BULLETIN GÉNÉRAL

ne

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE D'ARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT Le
rofesseur d'hygiène à la Faculté
da médecine
Nembre du Gooseil d'hygiène Chir

Léon LE FORT

Léon LE FURI PUIAIN

Prafesseur de médecina apérataire professeur de pathologie interne à la Foculté

Calcuration de Pholisia Recutan

Médecin de l'Iduital Nector.

SECRÉTAIRE DE LA RÉPACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MÉDICIN DES MÔPITAUX

SEPTIEME

TOME QUATRE-VINGT-DIX-SEPTIEMA

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1879





THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement des formes de la tuberculisation pulmonaire (1);

Par M. le professeur Peter, médecin de la Pitié.

Il y a les formes traitables (je ne dis pas « curables ») et les formes intraitables.

Voyons d'abord ce qu'il en est des premières.

En tête de celles-ci se place la tuberculisation hypérémique sans fièvre, avec intégrité de l'appareil digestif.

Tout ce que je vous ai dit de général sur le truitement des tuberculeux s'applique principalement à la tuberculisation hypérémique sans fièvre, avec intégrité des fonctions digestives; laquelle (je ne saurais trop le répéter) est heureusement de beaucoup la plus fréquente dans la pratique de la ville. El c'est ce que je voudrais qui ressortit de ces leçons destinées à compléter, et surtout à rectifier les notions recueillies à l'hôpital. C'est dans cette forme que l'hygène a une si grande influence, dans cette forme aussi que l'hydrothérapie et le fonctionnement régulier de la peau jouent un rôle si important, et qu'enfin la révulsion est si efficace.

Il faut considérer, en effet, que la tuberculisation hypérémique sans fièvre reste longtemps, anatomiquement et fonctionnellement, à la période de « tuberculisation commençante ». Ainsi tel individu que je pourrais eiler a, depuis dix ans et davantage, sa tuberculisation pulmonaire au degré où an Ubserve chez let autre au hout d'un mois. Je vois, par exemple, avec un des médecins les plus distingués de Paris, le docteur J. Worms, une danne de trente-quatre ans, qui s'est tuberculisée à la suite et par le fait des privations du siège de Paris. Sa première hémoptysie date du commencement de 1817, et aujourd'hui, en 1819, huit ans après le début de celte affection, on ne trouve que quelques craquements humides dans le quaet supérieur du poumon ganche, avec un peu de soudile, des froissements pleuraux et quelques rares craquements secs dans la fosse sus-épineuse droite. Dans les huit années qui se sont écoulées, cette dame a cu de nombreuses et parfois formidables hémoptysies, hémoptysies abondantes à ce point qu'elles produissient des lipothymies.

Eh hien, malgré huit années écoulées, malgré les hémoptises, cependant la maladie est, comme je viens de le dire, excessivement peu étendue; de telle sorte qu'enfin le médecin qui la soigne, étonné de la marche d'une pareille affection, qu'il avait jugée d'abord et avec raison d'origine tuberculeuse, se demandait s'il n'avait pas affaire à des hémoptysies d'origine cardiaque et s'il ne s'était past fompé dans le jugement qu'il avait porté primitivement sur la nature du mal (c'est précisement pourquoi l'étais consuité).

En réalité, cette dame est hel et bien tuberculeuse, unis tuberculeuse sous la forme hypérémique sans fièrre; tuberculeuse avec intégrité absolue de l'appareil digesiff; tuberculeuse avec conservation d'un certain embonpoint; tuberculeuse qui dirige sa maison, va dans le monde et prille par ses talents de musicienne.

l'ajoute maintenant, quant au fraitement, qu'il n'a pas été indifférent à la marelhe si remarquablement lente de l'affection; le médecin ayant, lorsqu'il le fallait, fait de la révulsion par les vésieatoires volants, et ayant eu surtout l'extrême bon sens de très peu médicamenter sa malade; ne lui donnant guère, lorsqu'il le jugeait convenable, que de petites doses d'arsenie pendant une quinzaime de jours par mois, la nourrissant bien et se gardant de la séquestre.

C'est dans ces cas également que des pointes de feu, par la cautérisation ponctuée très superficielle, rendent de réels services; ou encore qu'un exutoire, appliqué au bras et entretenu indéfiniment, est des plus salutaires.

- J'ai cité tout à l'heure un exemple de cette forme hypérémique sans fièvre, où la révulsion et l'hygiène furent d'une telle puissance, emprunté à la pratique d'un médoein de premier ordre. Voici un autre cas que me fournit mon savant ami le docteur Ferrand, où l'hygiène fit à peu près exclusivement les frais de la quérison, ou mieux de la prolongation indéfinie de l'evistence :
- « Un jeune homme, fils de parents hien portants (la mère souvent soulfrante est cependant morté âgéo), eut vers div-huit ans une abondante hémoptysie à la suite de laquelle Récamier le déclara phthisique. Repoussé pour ce motif d'une communauté dans laquelle il désirait entrer, il fit l'éducation de quelques jeunes gens chez lesquels il trouva une vie active et un régime largement réparateur.
- « Quelques anuées après il pouvait donner suite à ses premiers projets d'avenir, et aujourd'bui, âgé de soixante ans, il mène encore la vie lahorieuse de cette communauté, se levant à quatre heures du matin, etc.
- « Une fois cependant (il y a de cela dix aus environ), à la suite de fatigues excessives dues à de grandes prédications, les signes thoraciques se reproduisirent (craquements humides manifestes) vers les deux sommets. Une hygiène plus sugement ménagée permit encore une fois de conjurer pleinement le danger »
- Voici encore un autre fait emprunté à la pratique du même judicieux médecin :
- a Un jeune homme de vingt-deux ans est atteint d'une forte hémoptysie que je constate. Son frère est mort phthisique à dixhuit ans; un frère de son père est mort prohablement phthisique et encore jeune.
- a Après un séjour de deux hivers en Afrique et une saison aux Pyrénées, ce jeune bomme, qui avait eu des signes (craquements) vers les sommets, revient guéri ; il se fixe à la campagne, s'adonne à la culture et s'y emploie fort activement.
- « Il se marie, a successivement quatre enfants, dont un seul meurt en has âge. L'ainé a aujourd'hui douze ans. Le père en a plus de quarante et se porte à merveille. »
- Je ne ferai que mentionner sommairement le cas d'un homme qui mourut à plus de soixante ans, après avoir cu à diverses époques de savie de fortes hémoptysies, et qui ne prolongea ains son existence que grâce à une hygiène rigoureuse au point d'en

ètre, dit M. Ferrand, suspecté de manie. Il était néanmoins si hien tuberculeux, que ses six enfants sont morts avant lui ou d'arthrite tuberculeuse, ou de méningite, ou de péritonite, tuberculeuses également, ou de phthisie pulmonaire.

Ces faits d'autrui, je les cite heaucoup plus volontiers que les miens, qu'ils confirment et corroborent.

Dans la forme chronique des auteurs, c'està-dire dans la tuhereulisation pulmonaire chronique avec fièrre, soi interurrente, soit terminale, il faut considèrer deux phases: une première correspondant à la forme hypérémique sans fièvre; laquelle reste telle au début et pendant un assez long temps; et une seconde phase où la fièvre apparaîl.

Le danger possible de cette forme est dans le passage de l'hypérémie à la phlegmasie et de la phlegmasie circonscrite à une phlegmasie plus étendeu. Le danger encore est surtout dans le retentissement de la lésion locale sur le grand sympathique vasculaire du poumon, et dans le retentissement ultérieur du grand sympathique vasculaire du poumon sur le grand sympathique général, de façon à ce que la fièrre s'allume, auquel cas le péril est double : la fièrre symptomatique de la lésion pulmonaire, qui s'étend et s'aggrave, déterminant une altération telle de l'organisme, qu'une nouvelle germination tuberculeuse à marche rapide va s'ajouter, par le fait même de la fièrre et avec une forme particulière, aux lésions primitives, et empirer d'autant l'état du malade.

C'est dans de telles conditions qu'il importe d'agir et le plus vite et le plus énergiquement : ventouses scarifiées ou sangueus, si le sujet est suffisamment robuste; vésicatoires d'abord, teinture d'ode ensuite, si le malade est moins résistant; exutoire au hras placé en permanence; préparations kermétisées si l'expectoration le réclame; arsenie, alternant avec le sulfate de quinine; pour alimentation, laitage, œufs, viande, quelque chose comme l'alimentation d'un carnivore. Malheureusement cette forme est déjà moins docile à la thérapeutique que la précédente; mais là encore l'hygiène doit intervenir et, malgré l'étendue des lésions, malgré la dièvre s'ymptomatique, le déplacement est de rigueur. De la ville il faut indispensablement aller à la campagne, le déplacer l'hiver, en vue de lui faire passer la mauvaise saison dans une contrée où il puisse, comme nous l'avons dit si souvent, virre

impunément, plusieurs heures durant, de la vie extérieure.

Il faut avoir vu, comme il m'a été donné de le voir, de très nombreux cas de cette forme déjà plus grave de la tuberculisation pulmonaire, pour ne pas hésiter à pratiquer une médication locale suffisamment énergique, en révélant aux parents et même au malade la gravité actuelle de sa situation; leur faisant entrevoir néanmoins, comme correctif, l'éventualité réalisable du rétablissement ou tout au moins de la prolongation de l'existence.

Il ne faut pas hésiter davantage à conseiller une réforme complète dans l'hygiène sous toutes les formes, dans l'hygiène du milieu, comme dans celle de l'alimentation et du moral.

Quant à la médication interne, elle doit s'inspirer des divers éléments morbides en action; soit qu'il s'agisse de troubles de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif ou du système nerveux, ce que l'ai dit antérieurement trouve ici sa place.

Les deux formes que je viens d'indiquer sont des formes traitables. Une troisième, qui semble devoir l'être moins et qui, cependant, n'est pas absolument rebelle à la thérapeutique, est la forme infiltrée (« pneumonie casécuse » des modernes). Ce qui en fait la gravité, c'est la fèvre; mais cette gravité n'est que relative, si l'appareul digestif reste intact ou à peu près malgré l'état fébrile.

Alors, en effet, on a le droit d'espèrer que la médieation révulsive locale sera puissante contre la lésion. C'est dans ce cas eucore qu'il ne faut pas hésiter à faire de la médieation antiphlogistique, générale avec réserve, mais locale d'une façon moins réservée, de veux dire que si en ville, et à Paris, il n'est guère possible de pratiquer une saignée du bras, l'opportunité de cette émission sanguine peut être réalisée en province et surtout à la campagne. Quant à l'émission sanguine locale, il ne faut pas la redouter, mais en attendre beaucoup, au contraire. En tout cas, et ici je ne craindrai pas d'étre considéré comme paradoxal, l'application d'un grand vésicatoire au point où se perçoiveut le souffle de l'infiltration, les eraquements lumides et les gargouillements commençants, est absolument indispensable et presque toujours efficace, au moins quant à la localisation du mal et à son arêt momentané on définitif.

C'est dans ces eas également que les préparations kermétisées sont de rigueur. Je donne volontiers une potion composée d'extrait de quinquina et de cognae (4 grammes de l'un et 40 grammes de l'autre pour 400 grammes de julep), alternant d'heure heure avec une polion kermélisée à 20, 30 ou 40 centigrammes de kermés pour 400 grammes de polion. Chacune d'elles s'adresse à un élément morbide distinct.

Il faudrait bien se garder de croire que cette médication soit toujours suivide é suceès; mais, dans le cas que je précise, c'est-à-dire alors que, malgré la lésion et malgré la lièrre, l'estomac reste intact et qu'il en est ainsi des intestins, on peut encore espérer, par la médication que j'Indique, triompher du mal. J'en ai des exemples nombreux, et tout médecin occupé pourrait en eiter d'analogues.

Eu voici un que je ne peux résister au plaisir de mentionner: Mon ami le docleur Ferrand soignait une jeune fille qui fut reconnue tuberculeuse par Bartlı et lui. Elle se maria (ce n'est pas ce qu'elle fit de mieux : elle en mourut, comme on va voir) devint mère, et sous l'influence de ce nouvel étal social et plursjologique, présenta à plusieurs reprises de petites poussées successives avec congestion du sommet de l'un des poumons, de la flèvre, puis du ramollissement, qui aboutit enfin à la formation d'une netite caverne.

Cependant, sous l'influence d'un traitement antiphlogistique et révulsif, on constatait la disparition graduelle des signes cavitaires, en même temps que la fièvre cessait et que se rétablissait la santé générale.

Mais ce qu'il y eut de curieux dans cette observation, c'est qu'un professeur de mes collègues, applé près d'elle en consultation dans une de ces plases fébriles de la maladie, constata l'existence d'une caverne et en porta un pronostic prochainement, mortel. Or, cette malade, traitée par les révulsifs, puis bientid après transportée à la campagne où elle passa tout l'été, fut revue six mois plus tard par le même professeur, qui chercha vainement et avec une certaine surprise la caverne qu'il avait constatée antérieurement, et dont il ne pouvait pas méconnaître la guérison.

Cette dame, il est vrai, « succomba après plusieurs reprises d'une semblable évolution pathologique, épuisée par trois grossesses successives et rapprochées, el par le fait de l'extension de la tuberculese au péritoine abdominal et pelvien. »

Telles sont les formes traitables de la tuberculisation pulmonaire; je ne dis pas qu'elles soient curables, mais les faits démontrent qu'elles sont tout au moins justiciables d'une médication rationnelle et suffisamment énergique; c'est là un des côtés les plus consolants et les plus utiles à la fois de la longue étude que nous avons fuite.

Maintenant ie n'ai plus à dire, hélas! que quelques mots sur les formes intraitables. Autant il faut avoir d'espoir, de courage, d'audace et d'initiative, autant il faut savoir s'inspirer des conditions si variables du malade et de son milieu, dans les formes traitables; autant on a lieu de désespérer dans les formes intraitables; lesquelles sont : la phthisie ehronique fébrile continue, la phthisie galopante et la phthisie aigué. Là on ne peut, en aucune facon, concevoir la pensée d'enraver la marche du mal: théoriquement, le processus inflammatoire local ou tout au moins congestif, la fièvre qui en est l'expression, on pourrait les croire justiciables de la médication antiphlogistique ou contro-stimulante; il n'en est rien, et, pratiquement, nous avons vu précédemment la déplorable impuissance de cette médication rationnelle dans ces formes de la tuberculose. On ne neut que soulager le malade ou s'efforeer d'amoindrir ses souffrances. C'est de ces formes qu'on peut répéter avec vérité ce que Fonssagrives dit de la phthisie pulmonaire en général : « C'est une maladie qu'on ne guérit pas, mais qu'on panse, »

ne guérit pas, mais qu'on panse. »

Conetision. — De toute cette étude il résulte que les formes de la tuberculisation pulmonaire les plus fréquentes de beaucoup sont les formes chroniques.

Des formes chroniques les plus fréquentes heureusement sont les formes apprétiques,

Parmi les formes ehroniques, il en est qui sont incidemment pyrétiques, avec des périodes de rémission plus ou moins prolongées.

En troisième lieu, il y a des formes de tubereulisation pulmonaire mirétiques sans rémission de la fièvre.

En quatrième lieu, ces formes sont primitives ou succèdent aux formes apyrétiques; auquel eas elles présentent une moindre gravité que lorsqu'elles sont primitivement pyrétiques.

Enfin, je ne fais que mentionner la phthisie galopante et la phthisie aiguë, qui sont absolument réfractaires à nos moyens d'action thérapeutique.

J'ajoute que les quatre grandes formes que je viens d'indiquer, et surtout les deux premières, sont beaucoup plus fréquentes à la ville qu'à l'hôpital; de sorte que la phthisie pulmonaire qu'on observe dans la clientèle civile a, en réalité, une moindre gravité que la phthisic pulmonaire classique, décrite surtout d'après des tynes d'hôpital.

Dans les deux premières formes, qui sont traitables: 1º veiller à l'intégrité digestive; 2º combattre les incidents fébriles possibles, tel est le double but qu'il ne faut jamais oublier.

En fait, et ceci n'est pas un paradoxe, le tubercule a une tendance naturelle à guérir sur place :

'4º Il guérit par ramollissement et expulsion; seulement il y a dommage alors pour le poumon, qui en est plus ou moins troué, mais qui peut se cieatriser à la suite;

2º Il guérit par le passage à l'état fibreux ;

3º Il guérit par le passage à l'état crétacé.

Et, dans chaeun de ces deux derniers états, il reste inerte pour le poumon qu'il est désormais dans l'impuissance d'offenser.

J'ai dit que le tubercule était guéri ; je serais plus exact en disant qu'il a cessé d'évoluer, qu'il a cessé d'être, qu'il est mort.

Le problème thérapeutique est donc de permettre au tuberculeux de sunvivae à ses tubercules.

 Eh bien, dans un grand nombre de eas, ce problème n'est pas insoluble.

De la valeur comparative du tanuate et du sulfate de pelletiérine pour l'expulsion du tœuia inerme;

Par le docteur BÉRENGER-FÉRAUD, médecin en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie de médecine et de la Société de chirurgie.

M. Ch. Tanret ayant eu l'extrême obligeance de mettre à ma disposition une certaine quantité de tannate et de sulfate de pelletiérine, j'ai pu faire quelques essais comparatifs sur l'action de ces deux sels dans le traitement du tamia inerme, et je me propose d'indiquer ici les riscultats que j'ai obtenus. Mon travail actuel est complémentaire des renseignements que j'ai fournis précédemment (voir la note insérée dans le numéro du 15 avril dernire du Bulletin de Thé-expeutique).

TANNATE DE PELLETIEBINE.

J'ai donné quatorze fois le tannate de pelletiérine, et les observations sommaires ci-après fournissent les détails des phénomènes que j'ai constatés.

Ons. I.— Temia contracté à Toulon ; 15 centigrammes de tamate de l'enterparte politièrie ne taute de rénie, repulsion de ciny pers saus la tête. — Cardon, vingt et ut ans, Maine-el-Loire, artilleur de marine; trania contracté à Teulon depuis trois mois; pas de trailement aufarieur; entri le 23 mars. Le 24, los anneaux sont constatés; 2 litres de lait et un morecau de pain pour le soir.

Lo 25, administration de 45 centigrammes de tannale do pelletiérine.

9 heures. — A ee moment, nouls à 68; température, 37,3. Dix minutes après l'ingestion de la première dose, aucune modification de la température ni du pouls, aucun phénomène d'intoxication.

9 henres 25 minutes.— Dix minutes après l'ingestion de la seconde dose, pas de modifications du pouls ni de la température, quelques troubles de la vue, quelques verliges, pas de nausées; en un mol, les phénomènes d'intoxication sont extrémement modèrés.

11 houres 30 minutes. — 30 grammes d'huile de riein émulsionnée.

3 heures. — Pas de selles eneore, lavement purgatif.

5 heures du soir. — Expulsion de cinq taniss inermes avec leur portion rétrécio et leur partio effilée. Ils mesurent entrois = 3;50 sheum, sont à peu près du même volume, sont morts et paraissent avoir sub un comnecement de digestion; la lêt le n'a été rétrouvée pour aueun d'enz, mais la portion effilée était assez longue et assez allérée chez tons pour qu'on puisse admettre l'expulsion des lêtes comme très probable.

Ous, II. — Tanio du Schojal; is centigrammes de tamate de pelletièrine et 30 grammes de tribute de judgo composé; expution du tercare la tête. — Daliganil, viagi-huit ans. Paris, soloial, arrivant du Sciniegal, alteint de tama depais quotres mois ; a fait duer, fois dépli actiment sans succès. Enfré le 26 mars, on constate les anucanx le même jour; 2 litres do tait et un morceau do pain. Le 30, tannate de pelleties, 45 centigrammes dans 106 grammes d'eun à prendre en deux doses à dru minutes d'intervalle; on donne en même temps 200; grammes d'eun et 30 grammes de teinture de jaisp composée. Quelques phénomènes légers d'intotatein di su'mintes après avoir pris le tanante de pelletièrine, mais ces phénomènes sont sensiblement moindres qu'avec le suitlat à la même dose. Trois heures après, expuision d'un tenia mort de 10 mètres de longueur avec sa tête, Il n'a pas été nécessaire de donner de l'averment purgatif ou émollette pour provoquer l'expussion.

Ons. III. — Travia contracté en France; 30 ecutigrammes de tammés de pelletières de teinture de jadge, crapticios nece lutée. — Fabrègue, vingt ans, soldat d'infanterie de marine; tunia contracté on France, le sugle n'a jamais fait de voyage ans colonies. Estrié en février pour le umbarras gastrique fébrile, eet homme paraît être sous l'imminence de la Mèrre typholós pendant quéques jours, pais se rébre peu à peu, restant

cependant souffreteux. Il me montre, le 10 mars, des anneaux de tænia et me dit qu'il est porteur de ce parasite depuis un an environ.

Le 12 mars, 50 conligrammes de tanaste de pellettérine en deux fois 0.3 grammes de teinture de jalog composée. Presque aussilda après l'ingestion de la seconde dose, les phénomènes d'aistoxication se manifestent mais moiss forès qu'avec une dose semblable des authet. Trois leures après, expulsion d'un feuit des miètres avec es tête et mort. Le sujte est près en l'insertie sur le company de l'insertie et jalog éet à jambres renduit frois jours.

Ons. IV. — Tenio du Senégal; tamante de pelletirèrire, 45 centifipraumes, et 30 grammes de leviture de jaque composie; expulsion d'un ver de 20 métres evce le têter et nort. — N..., soldat d'infantierie de marine, arrivant du Sénégal, carde le 29 maris 8739 à Saird-Mandieri; cleai depuis un an, a casayé une fois le cousso sans saccès; 45 centigrammes de tannate de pelletièrire et 20 grammes de teinture de jalap composée; peu de plùnomènes d'intoxication. Deux heures après, exputition d'un tania mort de 20 mètres de longueur avec la tête. Peudant quatre jours le mênde ressent de la faiblesse dans les membres inférieurs, sentiment de fourmillements dans les membres.

Ons. V. — Tamin contracté en France; insureés de la décodiun d'escrite de verbre de grandier; le confignames de tommet de publicire de teintre de juday; capatités de désair tenies enc leur être (fait signals sommairement dans ma précédent node). » Dérance, artilleur de la marine, vinge-quatre ans, n'a pas quitté la France, a contracté le tenie à Toulon il y a sept mois, n'a pas fait nonce de traitement. Entre le 99 mars 1879 à Saint-Mandrier; des anneaux sont constatés le 30 dans les seelles; z'llitres de lait au repsa de soir.

Le 31, décoction de 80 grammes de racine de grenadier dans 750 grammes d'eau à réduire à 500; 30 grammes d'huile de ricin deux heures après. Expulsion de quelques anneaux seulement.

Le 7 avril, 2 litres de lait au repas du soir. Le 8, à 9 heures to minutes du matin, on lui administre du lanade de pelletièrine et 30 grammes de teinture de jalap composée; une erreur de posologie fait qu'on ne donne que 3 centigrammes de tanatae, croyant en donner 30. Dix minutes après, on fait hoire un grand verre d'eau simple. A 10 heures 3 minutes, on fout hoire de pelletièrie. Dix minutes après, on fait hoire un grand verre d'eau simple. A 10 heures 3 minutes, on donne 45 centigrammes de tanante, de pelletièrien. Dix minutes après priseult, irentière de la rune, ensaitent de proditièren, principent devant les years, lour-deur des paupières, vertiges, contractions muscalaires involontières de projecte, con l'autre de logie et le contraction de proditière de projecte. Projecte, contractions muscalaires involontières de projecte. Projecte de logie et le contraction deuze teniss internes avec leur léte, en grande partie vivante, mesurant plus de 50 mêtres de louzeuer.

Vers midi, les phénomènes d'intoxication ont sensiblement diminué, mais durent encore, à 3 heures les vertiges fravianei pas cessé, sentiment de faiblesse très marqué et d'indécision dans les membres inférieurs, sentiment de faiblesse pendant deux jours. Co n'est que quatre jours après que les mouvements sout parfaitement assurés, que la force est revenue à l'état normal.

Obs. VI. - Tænia contracté en Cochinchine; troubles divers: 50 centigrammes de tannate de pelletiérine et teinture de jalap, expulsion avec la tête. - M. X ..., officier, a terminé il y a huit mois une campagne dans les mers de Cltine, pendant laquelle il a contracté le tania. N'a pas fait de maladie sérieuse pendant la campagne, mais il est rentré en France très fatigué, pâle, assez amaigri; troubles dyspentiques, les exigences du service l'ont empêché d'aller en congé; il a fait au contraire depuis son retour des voyages pénibles sur les côtes du Nord de la France; aussi arrive-t-il le 26 mars 1879 à l'hôpital de Saint-Mandrier dans un état qui ne laisse par de présenter quelque gravité, sinou pour le présent, au moins pour le pronostic. En effet, depuis huit mois il tousse, et malgré les soins les plus attentionnés, sa bronchite, loin de guérir, augmente d'intensité : douleurs dans la poitrine, surtout au côté gauche; crachats visqueux, jaunes, n'ayant jamais été striés de sang ; sucurs profuses la nuit, pâleur très accentnée, rougeur des pommettes, sentiment de faiblesse, amaigrissement notable, pas d'appétit, troubles dyspeptiques.

Bref M. X... présente les caractères extérieurs de quelqu'un qui a uina direction spécifique des poumous au déui y l'auscultation, la premission ne ne rivètent cependant pas des allérations locales en rapport avec les sympliumes généraux; junitée de fois de morre, deux cuilleries; si grammes de liqueurs de Boudin; 29 grammes de sirop d'opium pour la nuit; alimentation choisie, trois ourars de ration de vin.

Au bont de quelques jours il y a déjà un peu d'amélioration, M. X... accuse un enroument et des pisotements à la gorge dès qu'il a mangé; un demi-verre d'eau de Vichy après le repas.

Le 4 avril, il expulse dans une selle un inorceau d'environ 30 centimètres de tenia volumineax. M. X... mots appered qu'il a contracté ce ver en Cochinchine il y a deux ans et qu'il n'y avait pas attaché d'importance. Le 7 m soir, 2 litres de la ligi. le 8, à 9 herres 30 du main, je donne 5 centigrammes de tanuate de pelletièrine et 30 grammes de teinture de jalap composée, plus 259 grammes d'eau pure.

Å 16 beures 16 minutes, syant recomu l'erreur de postologie, pe donne de centigrammes de lamate de pelelicifrice, dix ou douze minutes après cette ingeation, quelques tirnillements d'estomac; un second demi-verre d'eau pure cet ha un quart d'heure appis, il est voursi jirnillements dou-loureux dans la région épigastrique, nausées, vertiges, sensation de brouill-ard devant les yeux, la lecture est impossible à M. X.... L'état, sans présenter de gravité, est extrémement désagréchie; pienolt, coliques, de la contient un une sur seus selles dans l'appès-midi avec colluques; tirnillement de l'estomac de 19,8 les vertiges cooliunent; trois autres selles dans l'appès-midi avec colluques; tirnillements et sensation de gondiement de l'estomac du'ivress reprises. Le leudemain, les phénomènes de faiblesse musculaire et de fatigue stomacale, les troubles visacels, avaient childrement disparzu.

Ons. VII.— Tavia 3 46 centigrammes et tennate de peléctérine, 15 grammes sculement de teintare de jadap; expution du tamia ama la téte.— Gioppe, yingi-quaire ans, Rhône, arillerie de la marine; tavia du Sénégai; les anneaux sont constalés le 8 avril. Le 9,40 entigrammes de pelletiérine et 15 grammes de teinture de jalap à 9 heures du matin; phénomènes d'intorication. 3 houres du soir. - Pas de selles encore ; lavement pargatif.

4 heures. — Expulsion d'un tænia de 4 mètres, mort, avec la partie rétréeie, mais pas la partie effilée.

Obs. VIII. — Tænia contracté à Toulon; 40 centigrammes de tannate de pelletiérine et teinture de julap; succès. — Mazala, viugt-sopt ans, journalior, n'a pas quitté Toulon; tænia depuis deux ans. Le 7 avril, il en rend un fragment de 4 mètres spontanément.

Entré le 3, dikte lastée, Le 9, 40 centigrammes de peletiérine, et un quart d'houre après, 30 grammes de teinture de jalap. Dix minutes après l'Ingestion de la purge, phénomènes d'intoxication, hrouillard, les objets paraisseut danser autour du malade; il voit des raies rouges sur m mur blanc; faiblesse, seuers à 14 litemers 30 minutes, expulsion d'un tenia de 3 mètres avoc la tête. Cet homme est resté fatigné pendant près d'une semaine et a d'entre la l'Étodiq jour embarres sestrioue.

Ons, IX. — Taviin; 34 centigrammes de tamante de poducitivine et teime de juday; acceix. — Mayeux, ving-feeu nas, Nord, solad d'infanterie; temia de Goebinchine depais sept mois, traité infractucement avec la graine de courge. Entre le 7 arvil, les anneaux sout consatés les 40, 9, 40 centigrammes de pelletiérine et 30 grammes de teinture de jaine de composée; un quart d'ineure aprèse, phénomèse à distociación, truche de la vue, il ne peut lire qu'en fermant l'oril guache; quand il ferme, au contraire, feui d'oril, il distingue à peine les personnes qui relonnènes se distinctiva de la viene de peut pur de peut lire que peut quarte d'entre apartie l'ingestion du médicament, ces phénomènes se dissipent quarte heures après le jungatif, expuision d'un tenia de sin devenue avec sa tête et choore vivant, avant d'avoir pris le lavement purguif preseril.

ODS. X. — 40 centigrommes de tamante de pelletiérine et 30 grammes de teinture de judiqui; succis. — Andie, vingi-quatre ans, Scine-cloise, malciot; tenia depuis dit-inuit mois, n'a jamais quitté la France, a fait le traitement avec la racine de gramadiere es seplembre 1878, equisión de plusieurs tenias avec trois têtes. Entré de nouvean le 8 avril 1879; tenia constaté le 9. Le (9, é centigrammes de tamande de pelletiérine et 30 grammes de teinture de pelletiérine et 30 grammes de teinture de jalap; phésomèses d'intotication; à 4 houre, oxpulsion d'un tenia virant de 10 mêtres avec sa tête.

Ons, XI. — 40 centigrammes de tamante de pelletiérine et 30 grammes de teintare de jadog; ancets. — Hoost, vigat-dena gan, infanteire de marine, Alasse; tamia de Cochinehine depais quisze mois; trailement avec Vécorce de grenadire en Cochinehine, expusion ansa la tête. Entré le 8 avril 1870 à Saint-Mandrier; le tenia est constaté le 9. Le 10, 10 centigrammes de tamante de pelletiérie, e, tun quard theure après, 90 gramme de teinture de jalap; phésomènes d'intorication assez marqués ; expulsion, à midit de denis, de deux tenias vivants avec beur tête.

Ons. XII. — 40 centigrammes de tannate de pelletièrine et teinture de jalap; succès. — Peroproses, soldat de marine, vingt-deux ans, Meurtho-d-Moselle; tamia de Cochinehine datant de huit mois, a pris l'écorce de grenadier et a rendu 17 mètres de ver sans la tôte. Trois mois après, les anneaux renarissaient dans les selles; anograis, faiblesse des membres

inférieurs, Entre le 8 avril ; les anneaux sont constatés le 9, régime lacté; le 10, à 9 heures du matin, 40 centigrammes de taunate de pelletiérine : un quart d'heure après, 30 grammes de teinture de jalap. Vingt minutes après l'ingestion de l'alcaloïde, les troubles commencent, céphalalgie frontale. Le malado ne peut pas ouvrir les yeux, brouillard, photophobie et impossibilité de lire, les earactères ont l'air de danser et sont entourés d'un brouillard qui les fait à chaque instant disparaître; l'action de regarder est très pénible; chaleur, pesanteur dans la région épigastrique, pas de nausées, sentiment très pénible de reptation, de pelotonnement dans le ventre ; douleurs dans tous les membres, surtout dans les articulations ; fourmillements très pénibles dans les doigts et les orteils; manque de synergie dans les mouvements, le sujet no peut rien prendre avec assuranco : vertiges très forts. Le sujet essaye de se soustraire à tous ees phénomènes par le sommeil; il y parvient; une heure et demie après l'ingestion do l'alcaloïde, il va à la selle et rend un tænia do 10 mètres avec la tête et encore vivant.

Ous, XIII. — 49 centigrammes de tamante de pelletiérie; succès. — Moiana, solida d'infanterée de marire; tessia de Coedineinie truité infructionement par le cousso. Le 7 mai, 49 centigrammes de tamante de pelletiérie; vingi-cien pinutes après, 30 grammes d'huie de ricui émulsionnéo. Deux heures après, expulsion d'un tenia encore vivant de 6°,50 avec sa étée.

Ons. XIV. — Tenuis contracté à Toulon; 30 centigrammes de tannate de polletière de 18 grammes d'Attalle de richt; accès. — Mue Solary, treute-neuf ans, ouvrière dans l'hôpital; tentia contracté à Toulon. Prend de couligrammes de tannate de pelletière le 7 mai; une demi-heure après, 30 grammes d'hnité de richt; deux heures après l'Ingestion du partaglif, un lavement avec de grammes des elmairs, mais au moment où le liquide arrive dans l'interêsti, elle est prise d'un impérieux besein d'aller à la garderobe et explise un tennie. Les d'un impérieux besein d'aller à la garderobe et explise un tennie prise d'un impérieux besein d'aller à la garderobe et explise un tennie prise d'un impérieux pessen d'un le comment de l'autorité de l'autorité de quatre homes aux intense, el le leudemain soir il y avait encore un seutiment de faitres assez touronosé.

Jo n'ai pas besoin d'entrer dans de longs détails sur la manière dont j'ai procédé, après ce que j'ai dit dans ma précédente note; cependant, de peur de méprise, je dois rappeler que le traitement n'a été commencé que lorsque des anneaux avaient été constatés dans les selles; que la veille du matin où la pelletiérine a été donnée, le sujet n'a pris à son repas du soir que 2 litres de lait et un morceau de pain pour toute nourriture.

Le tannate de pelletiérine a été donné à la dose de 40 centigrammes, luit fois ; de 45 centigrammes, trois fois ; 50 centigrammes, trois fois ; je crois que la dose de 40 centigrammes peut être considérée comme la quantité moyenne pour un adulte ordinaire : celle de 50 centiferammes arrive détià à produire des effets physiologiques assez intenses pour être pénibles, sans que l'action tænifuge soit plus assuréé, puisque huit fois, nous le voyons, 40 centigrammes ont provoqué l'expulsion du ver sans aueun insuccès.

La pelletiérine a été administrée en deux fois, dans trois cas (dix, quinze, vingt-cinq minutes d'intervalle). Je ne signale que pour mémoire les deux cas où j'ai donné 5 ceutigrammes d'abord et 45 centigrammes ensuite, puisque c'est par erreur que j'ai procédé ainsi, et je les joins aux neuf autres où j'ai donné la dosse de pelletiérine en une seule fois. Je divai par anticipation que, lorsqu'on donne 40 centigrammes de tannate de pelletiérine, on fera bien, je crois, de l'administrer en une seule dose, le fractionnement en deux prises n'étant utile que dans le cas où on prescrirait 50 centigrammes de ce sel, afin de n'avoir pas tout d'un coup des phénomènes intenses d'intoxication pelletiérique.

Le purgatif employé a été trois dois l'huile de ricin émulsionnée à la dose de 30 grammes; cette huile a produit une fois difficilement des selles, deux autres fois assex facilement l'expulsion des matières intestinales. Onze fois j'ai donné la teinture de jalap composée ou eau-de-vie allemanide, et j'ai vu une seule fois les selles être difficiles à obtenir par ce moyen. Je dirai aussi par anticipation que, chez les sujets forts et bien portants par ailleurs, c'est à cette teinture de jalap que je recours volontiers d'après le conseil de M. Dujardin-Beaumetz; que, chez les sujetimoins forts, chez les feames, chez les diarrhégiques de Conjenentine, par exemple, j'emploie de préférence l'Inuile de ricin, et que ce n'est que dans les cas où la repuision pour l'unile est trop forts, que j'emploie le sulfate de soude ou l'eau de Sedditz.

Enfin, j'ajouterai qu'il-faut insister sur les lavements émollients et purgatifs dès que les selles se font un pen attendre après l'administration de la pelletiérine et du purgatif, car il me semble ressortir de mes essais que la tête, est d'autant plus facilement obtenne que l'expulsion's est faite plus rapidement,

Dans ces quatorze essais, la tête du tsenia a têt oblemue au moins douze fois d'une manière absolument incontestable. Une fois (obs. YII), on n'a donné par erreur que 45 grammes de teinture de jalap au lieu de 30, l'action purgative fut minime, il fallut donner des lavements pour favoriser les selles, et la partie rétrècie est seule venue avee la portion large, la tête et la partie effiée qui l'avoisien n'ont pas été rétrouvées. Mais, comme nous avons vu que le tænia était mort, il est probable que la partie initiale du ver fut tnée du même coup, bien que nous n'en ayons pas la preuve absolue.

Une autre (ois (obs. I), les selles ont été difficiles à obtenir malgré l'Iuille de ricin et un lavement purgatif, les têtes ont fait défaut, mais l'expérience que j'ai maintenant de l'action de la pelletièrine me permet de croire fernement que les cinq helminthes ont été tués par le médicament employé.

Le tannate de pelletiérine se présente donc à nous comme un anthelminthique remarquablement efficace.

SULFATE DE PELLETIÉRINE.

Dans le numéro du 15 avril, j'ai rapporté douze observations de l'emploi du sulfate de pelletiérine moutrant que le ver avait été expulsé einq fois arce la téle; trois autres fois, quoique la tête n'ait pas été retrouvée, j'ai cru pouvoir admettre qu'il y avait eu expulsion complète; deux autres fois, il n'y a eu qu'une expulsion incomplète; enfin, dans deux cas, quelques anneaux seulement furent obtenus. Aujourd'hui, j'apporte huit nouveaux faits que voici :

Ons, XV. — 50 centigrammes de sulfate de pelletierine; cepulsion sans de tête. 40 centigrammes de sulfate de pelletiérine; aueune expulsion. — Noitat, imigedante ons, Côte-d'Ur, artillerie de marine; tamia de Co-chinehine datant de huit mois; pas de traitement. Entré le 4 avril; ples apueux sout constárés le 3. Le 6, 50 centigrammes de sulfate de pelletiérine, phésomènes d'intoxication très faibles; une demi-huere après l'ingestion du médicament, 19 grammes de teiture de jalap. A 8 heures du soir, expusion d'un tenia avec un peu de la partie rétrécie, mais ni la nortion effiliés, ni la tête.

Le 19, 40 centigrammes de sulfate de pelletiérino de nouveau ; un quart d'heure après, 30 grammes de teinture de jatap; phénomènes d'intoxication; plusieurs selles, absolument aucune expulsion; il est probable quo le ver avait été entièrement expulsé la première fois.

Ons. XVI. — Se centiquemmes de sulfate de pelletièries; cryptaio la sum le tête. — Blanqui, vingi-leux ans, Alpo-Aprilimes, voquejo la Réunion et à la Guyane, matolo; tænia depuis eius mois; pas de tralloment; des sensations d'esagréables dans le ventre out mis sur la voie de sa maladic. Tunu a constaté le 5 avril. Le 6, 50 tentigrammes de pollutéries; une demi-bloure speràs, og rammes de teinture de jalan; eleux houres après, expulsion d'un læmia de 4 mètres, vivant, avec la partie rétrécie el pas la portiou efficie oi la tête.

Ons. XVII. — 40 eentigrammes de sulfate de pelletièrine et 30 grammes de teinture de jalap; difficulté d'avoir des selles; expulsion du ver vingt

heures gapris. — Péras, viagl-cinq ans, soldat de marine, Rhûne; Lumis de Cochinchine depuis qualezre mois; a fait un trailement aver l'écorce de grenadier, sans oblenir la tête; coliques, dyspepsie, vertiges. Entre la 1 avrij; le 12, les anneaux sont consalatés. Le 13, 40 centigrammes de sulfate de pelletiérine et 30 grammes de teinture de jalas composée; un quard d'êneure après, phénomèses d'intoxication durant deux heures, pas de selles; à trois heures du soir, lavement purgatif, selles sans tenna. Le lendemain mant à 3 heures du matia, expaision de deux trenis men-urant 27 mètres, avec la partie effliée assec longue pour qu'on puisse penser que la tête a têté évancée. Les deux vers étaient norts.

Ons. XVIII. — 40 centigrommes de sulpta de pelletirêne et 30 graumos de deux-de-rie allemande; nucês. — Dreull, vingt-cing ans, sodad de marine, Hérault; tenzia de Goshineline, collques, anorexie, vertiges le marine. Entré le 11 avril; les anneaux sout constatés aussiól. Le 52, 40 centigrammes de sulfate de pelletirêne et 30 grammes d'esa-de-vie allemande; périomobles d'intotactation pendant trois heures. A 3 heures de l'après-périomès de l'article situation de l'article de la beure, une antive selle avec l'autre perfend de ver, ble comprise. Dissures selles dans la mit; cache le 14.

Ons. XIX. — 40 centigrammes de sulfate de policièrine; sifficulté d'arduré des selles; expulsion de guelques aumenus de tansiu mori seutement. Bang, matelot, vingt-quaire ans, liérault; isnia contracté à Toulon; traitement infraretueux à la graine de courge. Este le 18 avil; fes au-neaux sont constatés le 13; le 14, 40 centigrammes de sulfate de pelletifier net 30 grammes de teinture de jalap composée à 9 heures du matin; peu de phénomènes d'intoxication; la première selle est évancée quater heures après; plusieurs selles dans la Parpès-midi, quelques anneux seulement; dans la muit, nouvelles selles contenant plusieurs fragments de unisia sans qu'on puisser secondante la partic ellitée. Le sujet reade quatre jours encore à l'hôpital et un lavement purgatif ne fait expulser anoun anneux.

Ous. XX.—40 centigrommes de sulfate de pellettiraire; sifficialt ét auxoire se selles; exquision d'un train mort trents-huit heures après, la tele n'a pas été retroucée. — Pelletier, vingt-six ans, Soône-et-Loipe, ouvière mécanicien; tenia contracté à Beryouth depais un an; pas de l'raitement. Entré lo 12 avril; les ameaux sont constatés le 13. Le 14, à 8 houres toutière de jalap; pas de selles sevait l'averse du soir; lavvanent purquisit et de la la contract de l'après de selles sevait l'averse du soir; lavvanent purquisit contract de l'après de selles sevait l'averse du soir; lavvanent purquisit contract de l'après de la contract de l'après de l'après de l'après de l'après de la contract de l'après de l'

Ons. XXI. — 10 centifyrammes de sulfate de pellutivine, expution très incompête. — Chavolu, viqué-leux as, matelot, Bouchae-de-Ribbou; tamis depais trois ans, diverses tentatives infractaennes pour l'exputer, tamis depais trois ans, diverses tentatives infractaennes pour l'exputer. Entrié 18 2 avril; 18 24, 40 emigrammes de sulfate de pelletierien et 30 grammes d'exit-de-vie allemande; quedques selles contennat des nimeaux seulement. Le 25, 30 grammes de sulfate de soude, quelques

anneaux encore ; le 26, oxpulsion de 1=,50 de tænia sans la partie effilée et une portion seulement de la partie rétrécie.

Ons. XXII. — Sulfute de pelletièrne, expulsion avec lu tête. — Jounnon, vingt-quaire ans, soldat d'infanterie de marine; tenia de Cochinchine; pas de traitement. Entré le 18 avril, le 23 le ver est constaté, ce homme a la diarrisé de Cochinidine. Le 24, 40 configrammes de sulfate de pelletiérine et 30 grammes d'huile de ricin, le soir expulsion d'un tenia de n'altres do long avec la tête.

Dans ces luit observations nous voyons que le tenia a été expulsé avec la tête deux fois. Jusqu'à la partie rétrécie ou effilice, c'est-à-dire de manière à ce que l'expulsion ne puisse pas être considérée comme parfaite, quoiqu'elle soit probablement satisfaisante quatre fois. Enfin qu'on peut craindre un insuccès dans deux cas. Il me semble done que nous avons eu dans notre nouvelle série des résultats assez analogues aux premiers; dans tous les cas, en réunissant tous les faits, nous avons 7 succès complets sur 20, 7 succès probables, 4 succès très douteux et 2 cas dans lesquels le tænia n'existait peut-être plus quand le temifuge a été administré.

Si, après avoir fourni ees deux séries d'observations, nous nous demandons quel est des deux sels celui qui provoquo le mieux l'expulsion du tenia, nous sommes obligés de répondre aussitôt que tout l'avantage reste au tannate, qui sur quatorze sessis nous a, je crois, fournir quatorze suecès, et qui en comptera au moins douze pour les observateurs les plus sceptiques; e'est donc le tannate que je suis disposé à préconiser.

Je dois dire eependant qu'il me semble très probable que le sulfate a aussi une action teniede très grande, sculement il a l'inconvénient de resserrer le malade de telle sorte, qu'il est difficile d'avoir des selles par le purgatif donné après, et alors le ver sortant fragmenté, ayant subi déjà le plus souvent une atteinte plus ou moins avancée des sues digestifs, la tête ne se retrouve qu'assez pue souvent et le résultat est obscurre d'autant.

Ge n'est pas dans mes mains seulement que le sulfate de pelletiérine a produit de pareils effets, ear M. Tanret m'a communiqué, entre autres, une observation du docteur Solmon (de Troyes), oi l'ingestion de 45 centigrammes de sulfate de peltetièrine, suivie de 20 grammes d'ean-de-vie allemande, ne provoquèrent que l'expulsion de quelques anneaux dans les selles; 40 centigrammes de calomel donnés quelques heures après ne produisirent qu'une évacuation alvine (quinze heures après l'ingestion de la pelletiérine) dans laquelle se trouvèrent environ 7 métres de tenia avee la partie rétrécie et le commencement de la partie effliée, mais pas la têxe. Cinq mois après, la guérien ne s'était pas démentie, ce qui porte à penser que, bien que tout l'anipal u'ait pas été retrouvé, la pelletiérine l'avait cependant tué.

Plusieurs observateurs ont constaté que la pelletiérine provoque quelquéois le vomissement; j'ai noté, pour ma part, le même phénomène, et c'est pour cela que je fais tenir le malade couché avec les yeux fermés pendant que le médicament agit. Je crois pouvoir avancer qu'à dosse égale le tannate produit moins souvent les nausées et les vomissements. Mais, je dois aussi faire remarquer que, dans certains cas où le vomissement a été constaté une demi-heure ou trois quarts d'heure après l'ingestion, tant du sulfate que du tannate, l'action tænicide n'en a pas moins été efficace ; ce qui me porte à croire que ces vomissements n'ont eu lieu que secondairement, c'est-à drier après l'absorption du médicament, et conséquemment, son action toxique sur l'helmitube.

M. Tauret, qui a bien voulu non seulement me fournir à titre graeieux les doses de pelletiérine nécessaires à mes divers essais, mais eneore me donner tous les renseignements qui pouvaient n'éclairer, m'écrivait qu'il préférait voir entrer dans la thérapeatique le suffact de pelletièrine plutôt que le tannate (1) pour cette raison que la solution ou sulfate étant incolore quand ce est a été bien préparé, on sait à première vue so no peut compter sur l'action du médicament, tandis qu'il n'en est plus de mème avec le tannate, dont les solutions sont toujours colorées. Je ne puis partager son opinion en présence des deux séries d'expériences précédentes, car s'il est important de posséder un moyen facile de contrôler la purcté du sel employé, il est aussi important de pouvoir donner au malade l'assurance qu'il est guéri en lu montraul la tête de l'Illethimithe; en effet, si on ne retrouve

⁽¹⁾ M. Tanret obtient le tannate de pelletiérine en ajoutant 1r,60 de tannin à 1 gramme des sulfates des deux alecols isomères nou décomposables par le blearbonate de soude. Voir sa dernière note, Bull. de Thér., nº du 18 mai 1879.

pas cette tête, on ne peut pas affirmer le succès indiscutable, et l'immense supériorité que possède la pelletiérine sur les autres tanifuges : cousso, huile de fougère, écorce de grenadier, graine de courge, est obscurée singulièrement. Je persiste donc dans ma préférence pour le tannate.

Conclusions. — Arrivé à la fin de cette étude, je crois nécessaire de condenser en quelques mots les enseignements qui me semblent résulter de mes investigations :

4° Le tannate de pelletiérine, tel que M. Tanret a bien voulu le mettre à ma disposition, m'a donné au moins 12 succès incontestables sur 14 essais; peut-être 13 et même 14 succès.

2° Le sulfate n'a produit que 7 expulsions indiscutablement complètes sur 20 tentatives;

3º Le tannate me paraît préférable au sulfate parce qu'il est beaucoup plus facile d'obtenir avec lui des selles sous l'influence d'un purgatif et que le tannate amène moins souvent les nausées et les vomissements;

4º La dose de tannate de pelletiérine à donner à un adulte me paraît devoir varier de 40 à 50 centigrammes ;

5° Le médicament me semble devoir être pris en une seule fois le matin à jeun, alors que le dernier repas de la veille avait consisté en lait et en pain;

6º Un quart d'heure après l'ingestion du tannate de pelleticine, il faut faire prendre un purgafit : 30 grammes de l'entre de jalap composée, 30 grammes d'huile de ricin ou 45 grammes de sulfate de soude suivant les cas; el les efforts doivent tendre à provoquer le plus vite posible des selles, en il u'à semblé qu'on avait d'autant plus de chances d'obtenir l'expulsion de la tête que l'action purgative était plus rapide et plus complète.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La cautérisation tubulaire:

Par le docteur Tripier.

Quelque procédé qu'on ait employé pour l'effecture, la cutifrisation a toujours été jusqu'ici une opération superficielle. L'énergie qu'on y déploie, la durée qu'on lui donne, ne saurnient lui enlever ce caractère, qu'elle conserve dans les cas mêmes où on l'applique à des trajets fistuleux ou à des cavités communiquant avec l'extérieux : elle porte alors sur des surfaces accidentelles sans que son rôle chirurgical soit pour cela différent.

Le cas des ponetions ignées pratiquées dans des tumeurs osseuses, là où elles se présentent sous la peau, n'échappe pas à l'appreciation qui précède : ces applications, faites en vue d'opérer des révulsions, n'ont été que l'extension en profondeur d'autions primitivement superficielles. L'ibéeq qu'a eu M. Jules dirind d'effectuer, dans ces circonstances, des cautérisations souscutanées au moyen d'aiguilles isolees jusque vers leur pointe, représente toutefois une tentative nouvelle. Je devais la signaler, bien que le premier essai que nous en avons fait ensemble ait ainsée à désirer au point de vue instrumental, et que j'aie négligé jusqu'à ce jour de recueillir l'impression de M. J. Guérin sur cette opération, pour l'exécution de laquelle on est arrivé à faire denuis neu des aiguilles couvenables.

La méthode de cautérisation qui fail l'objet de ce mémoire vise un autre but : celui de transformer, par l'établissement de fistulespermanentes, certaines collections pathologiques closes en cavités communiquant plus ou moins librement avec l'extérieur. C'est des ponetions qu'elle se rapprocherait plutôt, les effectuant dans des conditions qui, tout en leur assurant une grande sécuritè relative, permettent d'obteuir de l'action du trocart, quelquefoismême d'une aiguille, des résultats qu'on ne pouvait souvent obtenir qu'en faisant usage du bistouri.

A côté de ce premier résultat, purement chirurgical, la méthode de cautérisation tubulaire offre enfin à considérer une action médicale dont il était impossible de prévoir la portée, et qui se traduit par une modification incontestable du mode de vitalité de certaines parois kystiques ou de surfaces pyogéniques, et procure la guérison de collections vis-à-vis desquelles la ponction classique ne constitue qu'une opération palliative ou préliminaire,

C'est en faisant du trocart qui a servi à effectuer la ponction une électrose caustique que je tube, après l'avoir creusé, le puits qui assurera un certain degré de permanence à la communication voulue.

Les ellets que j'ai poursuivis dans une vue systématique, ou du moins des effets très voisins, s'étaient déjà quelquefois produits accidentellement dans des conditions qui ne rappelaient plus aucun mode de cautérisation en usage. Lorsqu'en vue de localiser plus exactement l'astion de courants auxquels on ne demandait que des effets dynamiques, on avait eu recours à la galvanopuneture, on avait, sans le vouloir, effectué des cautérisations linéaires, non plus superficiellement, mais en profondeur, Celles-ci, toutefois, ne parurent pas tout d'abord devoir ajouter aux ressources dont disposait le chirurgien ; en effet, tant que la galvano-caustique chimique ne fut pas établie, les cautérisations de la galvanonuncture furent considérées comme des accidents qu'on dissimula le plus souvent. Schuster paraît être le premier qui, avant appliqué la galvanonuncture au traitement de l'Irvdrocèle, nota l'existence constante de ces cautérisations et admit que leur influence pouvait concourir au succès de l'opération en ajoutant une action révulsive à l'action catalytique de laquelle il attendait la résorntion de l'énanchement.

Depuis, la galvanopuncture m'a paru un moyen commode d'ouvrir certaines collections qu'il est inuitle d'évacuer rapidement, moyen exposant moins qu'aucun autre aux suites fâcheuses des traumatismes chirurgieaux, exposant moins que l'emploi du histouri ou du trocart au décollement de la peau autour de l'ouverture d'une collection purulente, et ayant l'avantage de ne laisser que des cicatrices insignifiantes ou imperceptibles.

La galvanopuncture avec une aiguille m'a servi dans les deux cas suivants, où il s'agissait d'un kyste synovial et d'un abcès sublingual.

Ons. I. Ganglion de la face dorsale du poignet. — Une jeune fille de vingt aus environ se présente à mon dispensaire avec un ganglion de la face dorsale du poignet, du volume d'une noisette, et que la compression exercée sur lui ne réduit pas dans une mesure très appréciable. Une ponction exploratire donne issue à une certaine quantité du liquide gélatineux habituel. Ces quitze jours après qu'est faite la ponction caustique: galvanopuncture négative par une aiguille d'acier; circuit fermé dans la paume de la main; s'sance de vingt minutes par un ceurant non dosé; pausement avec une mouche de sparadrap. La patiente revient luti jours après, il n'y a plus trace de la tument; l'eschare de l'orifice commence à se détacher. Revue six mois apica, la guérison s'était maintenue; la cicatrice représentait une petite tuche blanchtre de A millimètres de diametre.

Ons. II. Abcès de la région sublinguale chez un sujet lymphatique. — Une jeune femme de trente ans environ, un peu lymphatique, ressent un jour, en mangeam de la salade, une piquire au-dessons de la langue, piquire qu'elle croit avoir été produite par un fétu de paille, dont une partie seulement aurait été retrouvée. A dater de ce moment, la région devient le siège d'un gonflement douloureux qui gagne de proche en proche, et amène successivement la tuméfaction des ganglions sous-maxillaires, une amygdallie gauche qui s'abcédera au bout d'une quinaire de jours, une dysphagie presque absolue ne permettant que l'alimentation fuquée au chaltuneau, et une fêvre intense.

L'appareil fébrile calmé, les régions sus-hyoidienne et sousmaxilibre apparaissent comme une seule tumeur, dure, hosselée, dans laquelle on ne sent qu'un point de lluctuation obseuver, vers le milieu de la région sus-hyoidienne, un peu à gauche de la ligne médiane.

Le 34 février, un mois environ après l'accident, galvanopuncure au centre du petit noyau fluctuant. J'essaye, en raison des propriéés antiphlogistiques attribuées à la galvanisation polarre positive, de la galvanopuncture positive avec une aiguille d'orenoncée à 1 centimètre et deni de profondeur. Séance de quinze minutes, circuit fermé dans la main gauche; intensité de courant ayant varié de 4 à 5 millièmes de Weber. Pansement avec une mouche de sparadrap enduite d'onguent de la mère.

L'opération est suivie d'un soulagement immédiat appréciable. La collection est évacuée petit à petit par un suintement continu

qui dure quelques jours.

Ginq jours après, il n'y a plus trace de fluctuation; on distingue à pieni erlendrei de la piqure. Toute la région malade est encore un peu tuméfice et dure, mais d'un volume sensiblement moindre; la dégluttion est facile; la gêne nulle. La résolution s'opère visiblement, rapide. Prescription: 5 décigrammes d'iodure de potassium par jour.

Cinq semaines plus tard, la résolution est complète. Un point blanchâtre de 2 millimètres de diamètre rappelle où a été effectuée la ponetion.

1

J'avais autrefois conseillé, pour éviter les décollements cutanés

si fréquents à la suite de l'ouverture des bubons par le histouri, de les ouvrir par une cautérisation superficielle avec une électrode négative cultellaire. Au lieu de ce procédé, dont les arantages sont en partie compensés parce qu'il est lent et douloureux, j'aurais recours aujourd'hui à la galvanopuncture n'egative. L'occasion d'en faire l'application m'a manqué jusqu'ici.

J'agirais de même pour évacuer les abcès froids.

(La suite au prochain numéro.)

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

A propos de la pelleticrine :

Par le docteur C. Ménu.

M. F. A. Falek, professeur à Kiel, vient de publier un article (1) sur la pelletiérine, où il s'efforce de faire croire que ce principe immédiat, dont la découverte par M. Tauret fut publiée tout d'abord dans ce recueil (2), n'est que la punicine purifiée de 6. Rigitini.

M. Falck pose qu'en principe les alcaloïdes doivent porter un nom dérivé de celui du genre ou de l'espèce hotanique dont ils proviennent. Cette règle est assez généralement suivie; l'émétine (du cephachis ipecacuanha), la picrotoxine la plupart des alealoïdes de l'opium portent des noms qui ne rappellent nullement ceux des plantes qui les produisent, et l'usage a pourtant consacré ces exceptions.

M. Palek rappelle que dans une monographie des primulacées et des lentibularies da Neisi méridional et de la République Argentine (3), le genre Pelletiera a été eréé et que M. A. de Saint-Illiaire et F. de Girard ont décrit l'espèce Pelletiera verna, qu'ils ont dédiée au hotaniste D. M. Pelletier, Aurélien. En conséquence de cette désignation, l'alcaloïde découvert par M. Tanret dans l'écorce de la racine de grenadier a uvait pas di vocevoir

Ueber das Alcaleïde der Granatwurzelrinde (Archiv der Pharmacie, juin 1879, p. 528).

⁽²⁾ Butt. gén. de Thérapeutique, 1878, t. XCIV, p. 455.

⁽³⁾ Annales des seiences naturelles, 2º série, t. XL, p. 85.

le nom de pelletiérine, Cette remarque est fort juste, puisque ce nom de pelletiérine peut amener une confusion, et qu'il erée une exception de plus à la règle généralement admise pour la dénomination des alealoides.

Les noms de punicine et de granatine semblaient s'imposer d'eux-mèmes à l'alealoïde qui jouit des propriétes anthelminthiques de l'écoree de grenadier. Mais ces deux noms avaient déjà reu un emploi, ce qui a empéché que M. Tanret en fit usage. M. Landerer avait extrait de l'écoree de grenadier une substance cristalline qu'il avait nommée granatine et que l'on a reconnue pour de la mannite. D'autre part, Giovanni lighimi avait cherché is soler « le principe dere » de l'écoree de la racine de grenadier. Voiei le texte (1), dont je souligne quelques mots :

« 30 grammes d'extrait aleoolhydrique (ou hydro-alcoolique) de l'écorce de la raeine de grenadier sauvage ont été desséchés complètement, puis réduits en poudre fine, après quoi je les ai triturés vivement avec un huitième en poids d'hydrate de potasse pur ; j'ai introduit le mélange dans une capsule de porcelaine que i'ai soumise à la chaleur du hain-marie, en y ajoutant aussitôt huit parties en poids d'eau chimiquement pure. J'ai agité le mélange avec une petite spatule de verre, et, à mesure que le liquide s'est échauffé, j'y ai instillé de l'acide sulfurique dilué de manière à faire passer à l'état de sel neutre l'hydrate de potasse employé. J'ai vu avec plaisir s'opérer la séparation d'une substance d'aspect oléo-résineux, dont une partie surnageait le mélange, tandis que le restant se présentait sous la forme d'auréoles huileuses à la surface du liquide. J'ai jeté le tout sur un filtre de papier Joseph, au travers duquel s'est écoulée l'eau tenant en solution le sulfate de potasse; quant à la matière oléo-résineuse. elle s'est solidifiée à la surface du filtre, et après l'en avoir détachée, je l'ai lavée avec un peu d'eau, puis je l'ai exposée à une température de - 6 degrés Réaumur, afin de la solidifier plus parfaitement. »

« La petite quantité de matière que je pus obtenir de cette opération, présentait une couleur blanche-jaunâtre, une odeur analogue à celle de la vératrine médicinale, une saveur âcre. Elle se dissolvait dans les acides; elle brûlait en se gonflant comme

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale, 1844, t. X.

les substances résineuses, en répandant une vapeur qui irritait les organes de la respiration, et en laissant pour résidu un corps poreux, friable, de teinte jaune-pale, complétement insipide, el que l'on peut considérer comme de la cendre. L'ammoniaque précipitait le nouveau principe de ses dissolutions. D'après ces caractères, il me parait qu'on ne peut précisément considérer ce nouveau corps comme un alcaloide, ni comme un principe sofifiable; mais il me parait aussi offirir des propriétés assex distinctes pour pouvoir être compris dans la classe des bases organiques végétales, et être désigné par la dénomination spéciale de punicine. p

Le mode opératoire de Righini est des plus étranges, et ses conclusions sont contradictiores. Après avoir établi que la matière oléo-résineuse ne peut pas être considérée comme un alcatoide ni comme un principe salifiable, il lui reconnait des propriétés assex distinctes (lesquelles?) pour pouvoir la comprendre dans la classe des bases organiques vigétales. On comprendrat, au contraire, que l'ayant isodie par une addition d'acide suffurique, Righini ett considéré cette matière oléo-résineuse comme un acide végétal.

Rightni ne dit pas que cette matière olso-résineuse soit azofée, il n'a obtenu aucune combinaison de ce produit. Néanmoins avec une assurance digue d'un meilleur objet il décore sa drogue d'un nom qui ne devait appartenir qu'à un corps jouissant des qualités thérapeutiques de l'écore de la racine de grenadier et des qualités chimiques et physiques d'un principe immédiat bien défini.

M. Falck veut retrouver la polletiérine de M. Tanret dans cette matière oléo-résineuse de Righini, Mais à qui peut-il faire croire que l'addition de l'acide suffurique à l'extrait d'écorce de grenadier ait donné lieu à la séparation d'un alcaloide? Quant au précipité produit par l'ammoniaque, il est le résultat très probable de la précipitation des sels de claux dissous par les acides. Est-il besoin de rappeler, par exemple, qu'une solution de phosphate de chaux dans un acide dilué est précipitée par l'ammoniaque et que le précipité est redissous par un acide?

Le sulfate de pelletiérine est cristallisable et très soluble dans l'eau; son alcaloïde est liquide, volatil, non précipitable par l'ammoniaque.

D'ailleurs, depuis trente-cinq ans que Righini a publié sa note

sur la punicine, personne n'a tiré le moindre parti de ce mélange oléo-résineux.

Ni M. Falck, ni ses partisans, s'il en a, n'ont établi par des expériences précises que la matière oléo-résineuse de lighini jouit des qualités physiques, chimiques et la freirapeutiques de la pelletierine. La matière oléo-résineuse de Righini n'a aucune ressemblance avec la pelletierine, et coutse les purifications imaginables n'en feraient pas un alcaloïde.

Enfin, dans une communication plus récente à l'Académie des sciences (1), M. Tanret a signalé dans l'écoree de grenadier trois autres alcaloïdes; M. Palek va-t-il dire que ces trois alcaloïdes proviennent de la matière oléo-résineuse de Righini?

Concluez surtout de l'article de M.Falck qu'il déplait à la race germanique que la découverte d'un alcaloïde puisse avoir lieu ailleurs qu'en Allemagne. Tous les efforts de nos vainqueurs tendent à changer les noms des alcaloïdes découverts par les chimistes français pour faire croire, à l'aide des noms nouveaux qu'il y substituent, que ces produits sont d'origine allemande, Ainsi l'ésérine cristallisée (Vée), la digitaline cristallisée (Nativelle), l'ergotinine cristallisée (Tanret), la pelletiérine (Tanret); changent de noms et empruntent ceux de quelques drogues résinoïdes déià décorées sans motif du titre d'alcaloïdes par quelque savant prussien. Le trouble que ces désignations multiples apportent dans les idées scientifiques et dans leurs applications pratiques n'est nulle part aussi manifeste que dans les changements de nons des alcaloïdes des écorces de guinguina. La multiplicité des noms d'une même plante a beaucoup nui aux progrès de la botanique; la multiplicité des noms d'un alcaloïde peut entraîner de graves erreurs pharmacologiques.

Je conclus qu'il faut conserver à l'alcaloide extrait de l'écorce de grenadier par M. Tanret le nom de pelletièrine, malgre la tache originelle signalée par M. Falck, plutôt que d'amener une confusion nouvelle en lui donnant celui de punicine, déjà assigné par l'ighini à une drogue sans caractère précis et différente de la pelletièrine.

Séance du 31 mars 1879 (Comples rendus de l'Académie des sciences, t. LXXVIII, p. 716).

ART DE FORMULER.

Gargarisme astringent, observation de médecine pratique ;

Par M. Stanislas MARTIN.

M. Z..., docteur en médeeine, avait prescrit un gargarisme dont voici la formule :

Borate de soude. 19 grammes.

Alun. 8 —

Miel rosat. 30 —

Eau distillée. 250 —

Le mélange est trouble, peu agréable à l'œil; il déplait à la malade, qui est très difficile; on s'eu plaintau médecin; il croit à une erreur, parce qu'il a fait faire cette préparation, et que toujours elle était limpide; de là reproches au pharmacieu, qui affirme que l'ordonnance a été exécutée très fidèlement. Il s'ensuit une discussion assez vive.

Le pharmaeien prie le médecin de passer à son officine pour lui donner la prenve de ce qu'il avance; il se rend à cette invitation; le gargarisme est fait en sa prèsence, il est identique au premier. En vojei la raison;

Le borate de soude et le sulfate d'alumine et de polasse sont deux sels antipathiques lorsque leurs solutions aqueuses sont mélangées, parce que l'alun est toujours avec excès d'acide; cet acide se combine au borate de soude pour former du sulfate de soude, et de l'alumine est mis à nu; e'est lui qui trouble le liquide.

Pour éviter cette cause de reproche, le médecin doit spécifier que le liquide sera ou ue sera pas filtré, à moins qu'il n'ajoute : « Avoir soin d'agiter la bouteille avant de s'eu servir, » s'il tient à ce que sou gargarisme soit employé tel quel.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil :

Par M. le Baron de Villa-Franca.

Le Brésil, ce pays si richement doté par la nature et dont l'immense empire s'étend de l'équateur au 34° de latitude sud, présente au naturaliste, au botaniste, à l'agrieuleur, à l'industriel les variétés de produits les plus diverses. La connaissance de ces richesses peut devenir pour le pays qui les fournit et pour l'Europe une source si féconde de transactions, également utiles à la seience, à l'Immanité, au commerce, que l'on ne saurait trop applaudir en France aux efforts, qu'à l'exemple du souveroin éclairé qui le gouverne, les hommes les plus distingués de ce pays poursuivent avec persévérance pour les faire connaître au monde savant.

Au nombre des naturalistes éminents qui se sont proposés ce but patriotique, on doit eiter M. le haron de Villa-Franca, un des principaux propriétaires de la province de Rio-Janeiro et l'un des fondateurs de la grande sucerrei de Quissama, dont les produits rivalisent déjà avec les plus perfectionnés.

Sous un titre modeste, la Note sur les plantes utiles du Brésil que M. le baron de Villa-Franca a bien voulu nous confier fait connaître le parti que la science et l'industrie pourraient tiere d'un grand nombre de végétaux que fournit le Brésil, et nos lecteurs nous sauront gré d'avoir porté à leur connaissance cet important travail.

PLANTES QUI CONTIENNENT DES GOMMES, DES RÉSINES, DES BUILES ET DES BAUMES.

Aderno ou Chibatan. Famille des Mélastomacées. — Fournit une résine qui peut être employée dans l'industrie.

Anda-assu. Anda Gomesii, Joannesia princeps Vell. Euphorhiaeées. — Des amandes on extrait une huile qui s'emploie en médecine.

Andiroba. Fevillea cordifolia. Nhandirobaeées Vell. Carapa guianensis Auhlet, Martius. Hilocarpus carapa Springel. Méliacées. — Les noix de cet arbre fournissent une huile qui s'emploie pour l'éclairage et la fabrication du savon. Les provinces du Para et des Amazones pourraient tirer un grand parti de l'exportation de l'huile de carapa ou d'andiroba.

Agoniada. Plumeria lancifolia Mart. Apocynées. — Parait ètre le Maneenillia bătard qui, suivant Payen, produit du eaoutchouc comme ses congénères: Plumeria phagedenica, Plumeria drastica et Plumeria bicolor.

Almeeega. Leica leicariba Mart. Amyridaeées. Amyris clemifrat Linn. — De eet arbre et de ses eongénères: leica cauary, 1. carana, 1. aracouchini, 1. heptaphylla, 1. altissima et 1. panicultata, on extrait la résine élémi si utilisée en médeeine et dans l'industrie.

Abes, Aloc humilis Humb, A. perfoliata Linn. Liliacées, — Cette plante et ses variétés eontiennent dans les feuilles un sur gélatineux qui, exprimé, forme le médieament connu sous le nom d'aloès, Elle est indigène de l'Afrique et de l'Amérique tropieale.

Angelim pedra. Andira spectabilis Fr. Allem. Légumineuses.
— Les vieux arbres fournissent ume résine contenue dans l'aubier, d'où M. Peckolt a extrait un principe aetif qu'il a appelé angelina, et qu'il a considéré comme antifébrile et succèdané du ouinouina.

Augelim doux. Skolemoa Fernambucencis Arr. C. Andira vermi'lyag Mart. Légumineuses. — Indigène ainsi que ses cougénires. On en extrait une gomme qui a des propriétés anthelminthiques analogues à celles de la Geoffoca vermi'lyag de S.-Hill., de la spectabilis de Freire-Allemand et de l'Andira rosea de Mart. Angice. Acacia angico Mart. Légumineuses. — On en extrait

Angico. Acacia angico Mart. Légumineuses. — On en extrati une gomme semblable à la gomme arabique et employée aux mêmes usages.

L'angico de Minas (Brésil), Pithecollobium gummiferum, de la même famille, contient une gomme analogue.

Arariba violet. Centrolobium robustum Sald. Légumineuses.

— Sécrète une résine qui peut être utilisée dans l'industrie.

Aroeira. Schinus terebenthifolius Raddi. Térébenthinacées.

— Produit de la résine comme ses congenères: Schinus meleoides, Schinus mucronulatus, Schinus aroeira et Pistacia lentiscus.

Les graines et les feuilles fournissent aussi de l'huile.

Arvore da vacca, Tabernæmontana utilis. Apocynées. — Do l'Amérique tropicale. Produit un lait alimentaire qui, condensé, se convertit en gomme élastique.

L'Achras paraensis de Lacerda et le Mimosups elata de Saldanha produisent aussi la même substance alimentaire, mais appartiennent à la famille des Sapotacées.

Açafroa. Guarea spicæffora Juss. Meliacées. — Suivant M. Th. Peekolt, 40 kilogrammes donnent, par la distillation à vapeur, 6 grammes d'huile essentielle propre à la parfumerie.

Coton. Gossypium Lam. Malvacées.—La fabrication de l'huile des graines du cotonnier prend un grand développement au profit de l'industrie.

Amendoim. Arachys hypogea. Légumineuses. — Plante africaine qui s'est naturalisée au Brésil. Produit 32 pour 100 d'une huile qui, exprimée à froid, est comestible.

Rue des bois. Pilocarpus officinalis Aubl. Rutacées. — 10 kilogrammes de feuilles fraiches donnent, par la distillation, 7 grammes d'une huile essentielle, succédanée de celle de la Rue cultivée.

Assa-peixe. Roemeria caudata Sw. Urticées. — La distillation des feuilles fraiches produit beaucoup d'huile essentielle.

Bacury. Platonia insignis. Clusiacées Mart. — Fournit du caoutchoue ou gomme élastique.

Batiputa, Gomphia. Ocnacées. — Les espèces G. caduca et G. Jabatapita de Linn, et Wild, fournissent en grande quantité une luile qui s'emploie en médecine et dans l'industrie.

Benjoin. Styrax: Styracées. — Les espèces brésiliennes sont connues sous le nom d'Estoroques, et sont le S. reticulata, le S. ferruginea et le S. auvea. Elles laissent découler une gomme résine analogue à celle du S. benjoin de l'archipel Indien, employée pour remplacer l'encens dans les temples. En médecine, on la considère comme stimulant, comme tonique et antiseptique.

Bieniba. Myristica, Bicuiba Shatt. Myristicées. — Les fruits semblables à ceux de la Moschata fragrans, fournissent une grande quantité d'huile parfumée très propre à la fabrication des savonnettes.

La médecine l'emploie pour les affections rhumatismales.

Cacaoyer. Theobroma cacao. Byttnériacées. — Les amandes du fruit fournissent une huile fixe connue sous le nom de beurre de Cacao. Caté. Coffea arabica Linn. Rubiacées. — Fournit 4 à 10 pour 100 d'huile essentielle; mais les éléments quantitatifs varient selon le terrain, la culture de la plante et les agents atmosphériques.

Cajaetro, Anacardiacées. — Le tronc produit une sécrétion gomneuse, analogue à la gomme arabique, mais ne sert pas de vernis, comme celle de l'A. orientale, de la Melanorrhea usitatissima et de la Stamaria verniciflua.

Calunga. Aristolochia bilobata. Aristolochiées. — Les feuilles fraîches donnent, par la distillation, une huile employée comme violent emménagogue.

Canella noire. Nectandra mollis. Laurinées. — 10 kilogrammes d'écorce fraiche distillée donnent plus de 3 grammes d'huile essentielle employée en parfumerie.

De la Canella cravo (œillet), Dicypellium cariophyllatum, on extrait aussi de l'huile essentielle ayant les mêmes applications.

Caperiçoba ou Marianita. Conoclynium, Compostas. — 9 kilogrammes de la plante fraiche donnent, par la distillation, 9 grammes d'huile parfumée.

Cardamome sauvage. Amonum sylvestre Mart. Kenziberacées. — 10 kilogrammes de fleurs produisent, par la distillation, 800 milligrammes d'une huile essentielle dont le parfum est evquis.

Carobina. Dignonia caroba Vell. Bignoniacées. — Dans 4000 grammes de feuilles sèches, M. Peckolt a trouvé 26 grammes de résine balsamique (carabon) et plus de 30 d'une autre résine inodore; et cette substance, comme d'autres dérivées de la même plante, est employée comme dépuratif dans le traitement de la syphilis et pour les maladies de pèau.

Cedre. Cedrella brasiliensis. Cédrelacées. — Fournit, selon les analyses de M. Peckolt, une grande quantité de gomme arabine et une petite quantité de résine. De la sciure du bois on extrait de l'huile essentielle.

Coajinguva. Ficus anthelmintica Mart. Artocarpées. — Produit de la gomme clastique, dont les usages industriels et le mode de préparation sont décrits par Payen dans sa Chimie mitustrielle, 4^{er} volume.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallethérapie :

Par le Dr L.-H. Perir.

L'application des métaux à la surface du corps, dans un hut thérequetique, remonte à une époque frès ancienne. Dans une étude très intéressante faite sur es sujet par M. Jennings (1), nous voyons, en effet, qu'Aristote, Gallien, Paul d'Egine, Aétius, Alexandre de Tralles, Paraceles, etc., attribusient à cette méthode des propriétés particulières dans le traitement d'affections les plus diverses. Mais, comme le dit l'auteur que nous venons de citer, « ces praticiens eélèbres ignoraient l'aspect scientifique de la question et attribuaient l'efficacité de leurs remèdes aux inscriptions magiques qu'ils portaient. »

Au siècle dernier, où la question du magnétisme animal était à l'ordre du jour, on fit de nombreux essais sur l'emploi de l'aimant dans le traitement d'une foule de maladies. On les trouve signalés dans le savant article de Virer sur ce sujet (2).

Des 1754, Lenoble avait fait construire des aimants artificiels très perfectionnés pour pouvoir s'appliquer au traitement d'affections nombreüses. Vers 1774, le père Hell se guérit par ce moyen d'un rhumatisme aigu, et délivra une dame d'un cardialgie chronique invôtérée. Messeme répéta les expériences de Hell, et « il établit même cher lui une maison de santé dans laquelle ils o'dfrit à traiter gratuitement, par le magnétisme, les malades; il sit construire une foule de lames et d'anneaux magnétisses, il fit construire une foule de lames et d'anneaux magnétisses qu'il adressait aux diverses contrées d'Allemagne, pour engage les médecins à en faire des essais; il remplissait en même temps les journaux de Vienne de ses expériences. Le professeur de mathematiques Bauer, de Vienne, confessa publiquement qu'il avait été guéri, en peu de seinaines, par le moyen de l'aimant, d'une optitulamie optimilatre; et le conseiller Osterwald, directeur de

Oscar Jennings, Comparaison des effets de divers traitements dans l'hystèrie, précédée d'une esquisse historique sur ta métatlothérapie (Thèso de Paris, 1878, n° 333).

Virey, art. Magnétisme animal du Dict. en 60 vol. 1810, t. XXIX,
 p. 463.

l'Aeudémie des sciences de Munich, atteint de paralysie, attribua sa guérison au même moyen. D'autres médeeins, eomme Unzer le junne, Bolten, Heinsius, Weber, publiaient des cures non moins remarquables, en avouant toutefois qu'on n'obtenait tantôt qu'un soulagement momentané, tantôt même que l'effet était nul. » (Virve, article cité.)

Dans un rapport adressé à la Société royale de médecine de Paris, et relatif aux expériences des ainmants de Lenoble, les commissaires, Mudadyt, Andry et Honoret, faient arrivés à des conclusions à peu près semblables. Ils avaient constaté également dans certains cas les hous effets de l'application des plaques métalliques sur les points douloureux (1).

Dans es siècle, Wiselmann, cité par M. Teissier (2), fit usage de plaques de métal d'une manière plus méthodique, mais c'est à M. Burq que revient l'honneur d'avoir étudié la métallothérapie de telle manière qu'il en a fait une véritable méthode thérapeutique.

Les premiers essais de M. Burq remontent à 1849, et les résulats qu'il obtint sont consignés dans une note adressée à l'Académie des sciences, le 4 février 1850, et reproduite dans su lièse de doctorat du 7 février 1851. Ce document porte un titre signilicatif : Note pour servie à l'histoire des effeis physiologiques et thérapeutiques des armatures métalliques on de certains métaux sur les paralysies du sentiment on amest hésèes. En 1851, M. Burq avait constaté à la suite de l'application des métaux chez les ancesthésiques les phénomènes suivants : fournillements, chaleur, sucurs, rougeur, c'est-d-dire retour de la circulation, et retour de la sensibilité. Il ne pouvait fournir de rensegaments précis sur la moditié, faute d'instruments pour l'évaluer d'une manière exacte. Plus tard l'invention d'un dynamomètre particulier hi permit de combler este lacure

(La suite au prochain numéro.)

⁽¹⁾ Happort des commissaires de la Société royale de mèdecine nommés par le roi pour faire l'examen du magnétisme animal, Paris, 1784, in-8°.

⁽²⁾ Teissier, Thèse d'agrégation en médecine, Paris, 1878, p. 82,

CORRESPONDANCE

Sur deux cas de persistance de l'ouraque.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai lu dans le Bulletin de Thérapeutique (nº du 30 mars dernier) une lettre de M. le docteur Guénoi, dans laquelle il déclare que le flux urinaire par l'ombilic, à la suite de la persistance de l'ouraque, constitue une anomalie extriemenent rare, puisque, en ajoutant aux cas qu'il connaissait d'jà ceux de M. le docteur Sevié de Botterdam, il ne compte que 21 cas bien constatés de cette affection. Comme j'ai en l'occasion d'observer deux faits de cette affection. Comme j'ai en l'occasion d'observer deux faits de ce genre, dans le cours de ma pratique, j'ai cru qu'il serait utile de les faire consaître au public médical, par la voix de votre excellent iournal.

En voiei la relation succincte:

Obs. I. - En 4862, une femme du canton de Montflanguin me présenta son enfant qui, disait-elle, avait une tumeur an nombril par laquelle s'écoulait l'urine. Cet enfant, du sexe masculin, était âgé de dix mois, bien développe, gras et rosc, et ne paraissait nullement souffrir. A l'inspection, je trouvai implantée au centre de l'ombilic une tumeur longue de 3 à 4 centimètres. régulièrement arrondie, un peu plus grosse qu'une plume d'oie, assez ferme et d'aspect muqueux, Cette tumeur, d'un rouge vil, avait comme dans l'observation de Cabrol, une assez grande ressemblance avec la crête d'un coq d'Inde. Vu sa forme, son diamètre et sa longueur, et, sauf la couleur, on aurait pu le prendre pour la portion ombilicale du cordon placentaire qui aurait résisté à la mortification qui s'en empare normalement, quelques iours après la naissance. Au centre on voyait un pertuis de la grosseur d'un stylet qui, lorsque l'enfant criait, laissait tomber goutte à goutte, un liquide citrin qui n'était autre chose que de l'urine, facilement reconnaissable à son odeur sui generis. Les organes genitaux avaient leur forme et leur configuration normales et la mère m'assura que l'enfant urinait très-hien par le canal de l'urèthre... Elle avait remarqué son infirmité quelques jours après sa naissance. Très embarrassé en présence d'une anomalie dont j'ignorais absolument la possibilité, je n'osai donner immédiatement un avis et priai cette femme de me rapporter son petit malade huit jours plus tard. Malheureusement je ne l'ai plus revue et n'ai même pas pu savoir si une opération avait été tentée. Cette observation n'a done aucune valeur au point de vue du traitement.

Ce fait qui m'avait vivement frappé ne fut pas sans profit pour

moi ; car, je compulsai immédiatement mes ouvrages et je finis par trouver les deux observations de J.-L. Priti, et cella de Cahrol, ce qui m'a permis, onze ans julus tard, d'opérer avec succès une fumeur du même genre, comme on le verra ci-dessous.

OBS. II. - En juin 1873, me trouvant en visite chez un de mes parents, dans l'Avevron, une de ses métavères vint me prier d'examiner son enfant, atteint d'une dégoûtante infirmité, depuis sa naissance et qu'aucun médecin des environs n'avait voulu opérer. Cet enfant, àgé de einq ans, d'une forte constitution et d'une santé magnifique, répandait une odeur urineuse infecte. Inutile d'ajouter que le linge de corns n'était pas renouvelé tous les jours, A l'examen, je trouvai la cavité ombilicale remplie par une tumeur mollasse, fongueuse, d'un rouge sombre et formant un relief arrondi du volume d'une noix. En la soulevant on voyait qu'elle tenait à l'ombilic par un pédicule très court qui avait le diametre d'un gros porte-plume. Au centre, on voyait sourdre continuellement un liquide que, à son odeur caractéristique, on reconnaissait facilement pour être de l'urine. Obéissant aux instances de sa mère, le petit garcon se mit à uriner ; je pus alors me convaincre que le canal de l'uréthre était libre. Sous l'influence des contractions vésicales, l'urine sortait plus abondamment par l'orifice fistuleux de l'ombilic. A un certain moment, il y eut même un netit jet en arcade. Je n'avais pas perdu le souvenir lu premier fait que j'avais observé, ni des observations de J.-L. Petit et de Cabrol, ce qui me permit de porter immédiatement le diagnostic suivant : Tumeny muqueuse étant le siège d'un flux urinaire à travers l'ourague demeuré perméable.

Le passage de l'urine par le canal de l'uréthre étant assuré, je résolus de l'opérer, ce qui fut fait sèrence tenante, en présence de mon ami le doeteur Laraussie. Ayant soulevé la tumeur, je truversai son pédicule avec une forte aignille nounie d'un groit di double bien eivé. D'un coup de cisean je sectionnai le sommet de l'anse de fil qui portait l'aignille et j'eus alors deux fils distincts avec lesquels je liai séparément et fortement les deux moitiés sensiblement égales du pédicule.

Quelques instants après, la tument devint livide, noirâtre, ce qui me ît ly enser qu'une seconde ligature serait inutile. D'après ce que m'a écrit pius tard le médecin ordinaire de la famille, les suites de l'opération furent des plus simples. La tumeur mortifice se détacha an bout de quelques jours, et la petite plaie qui lui suecéda d'ait complètement cieatrisée vers le quiraième jour, sans autre pansement que des lotions faites avec un mélange d'eun et d'alcod campliré. L'enfant ne cessa pas de manger, de dormir et de jouer comme à l'ordinaire. Depuis lors on n'a plus ur ni plaie ni suintement d'urine par l'omblite: l'enfant fouit

d'une excellente santé. Ce fait, à mon avis, prouve deux choses : 1º Qu'une seule ligature double fortement serrée suffit pour la guérison des tumeurs en question, lorsque ces dernières sont implantées sur un pédieule qui n'offré pas un diamètre trop considérable:

2º Que la perméabilité de l'ouraque avec flux urinaire n'est peut-être pas un fait aussi rare qu'on le croit généralement; car, dans un espace de oune ans, j'ai pu et observer deux cas. Or, ma clientèle est loin d'être aussi nombreuse et aussi étendue que celle des chirurgiens des grands centres. Le hasard, il est vai, a pu me favoriser d'une façon exceptionnelle; mais je eroirais plus volontiers que bien des eas semblables sont restés incomnus parce que les médécins qui les ont observés, les praticiers des camançanes surtout, ont decliée de les faire connaître.

Dr Alric,

Médecin consultant à Aulus.

Villereal (Lot-et-Garonne), 6 juin 1879.

RIRI-INGRAPHIE

Traité des corps étrangers en chirurgie; voies naturelles, par le docteur Pouter, avec dessins par le docteur Dauphin, Doin, éditeur, 1879.

Il semble difficile de réunir dans un même ouvrage l'histoire de tous les corps étranges qui pervent se remoutrer dans les esanax on les cavités naturelles ayant une commantication avec l'extérieux. Copendant M. Poulet a treussi d'une façou compitée dans cette entreprise délicate, et on peut dire de son travail que la critique en serait difficile. L'anteur semble avoir euvraigé les corps étrangers à deux points de vue difficient, qui out une granule importance pour le chirurgém : les accidents qu'ils peuvant provoquer et les moyesse employies pour les extraine. Les autres peuvant provoquer et les moyesse employies pour les extraine. Les autres la commence par les moyes employies pour les cettraine. Les autres tul-mêmes, preunent aussi une part importante de cet ouvrage. Il commence par donner une dédigition générale des const étrancers :

 α sous ce nom, il fant entendre : les substances anormales, solides ou liquides, venues du dehors, qui pénêtrent dans l'organisme ou se fixent à sa surface, et qui, par action de présence ou mécanique, modifient les conditions d'existence des parlies. »

Décrivant ensuite les corps étrangers en général, il les envisage au point de vue de leur nature et surtout de leur diagnostic.

Une division toute naturelle lul permet ensuite d'étudier les corps étrangers dans chaeun des organes où le chirurgien peut avoir l'occasion de les rencontrer, et c'est à l'occasion de chaeun de ces chapitres que nous trouvons la description des apparells usités pour l'extraction et l'analyse des méthodes employées.

Un grand nombre de figures, donnant une idée exacte des instruments et des principales variétés des corps étrangers extraits par leur intermédíaire, facilitent heaucoup les recherches dans ee volume important.

Nous croyons donc que ce livre est destiné à un grand succès auprès
des médecins qui déstrent avoir des renseignements précis sur la façon
d'extraire ces corns étrancers si dancereux nour les malades.

O. T.

Manuel de médecine thermale, par le docteur Candellis. In-18 de 450 pages, O. Doin, 1879.

Sous co tire le docteur Candellé public non pas un manuel des enux minérales, mais un vant traité de médecine thermale. Suppinyant sur des dounées connues, s'inspirant des ourrages des maîtres et des différents tevanux parus sur la maître, l'anteur se propose de formuler des indications pouvant servir de guide aux praîteiens dans les sujets qui se rapportent à la médocine thermale.

Après une étude générale de la cure thérmale, le doctour Candollé expose les diverses pratiques balusaires, les différents modes d'application des eaux et passe en revue toutes les généralités sur les caux minérales et les médications : sulfureuse, alcaline, saline, ferrugineuse, indéterminée.

minera ma intéressant chapitre l'anteur montre la répartition des eaux de la Pranco de contre de la repartition des eaux de la Pranco de collecte sur la surface du gible, fait le parallèle des eaux de la Pranco describée de l'étreve, es especialment et de la contre del la contre del la contre del la contre del la contre de la contre de la contre de la contre del la contre de la contre del la contre del la contre del la contre del la contre de la contre de la contre del la contre de la contre de la contre de la contre de la contre del la contre de la contre del la contre del

Deux tableaux fort bien faits terminent le livre: l'un donne la classification des eaux minérales de la France, l'autre le résumé des indications de la thérapeutique minéro-thermale dans les diathèses et les maladles,

Le livre du docteur Caudellé, bien écrit et méthodiquement fait, nous paraît devoir être fort utile; peu de praticiens en effet connaissent la thérapeutique thermale, et dans eet ouvrage ils pourront trouver tous les renseignements nécessaires. De Canpennen-Mérapourr fils.

Manuel complet des maladies des voics urinaires et des organcs génitaux, par le docteur Gürann Delfau. Faseicule in-18 de 518 pages avoc 68liteures dans le texte. O. Doin. Paris. 1879.

Condenser en un tableau méthodique et complet la pathologie des voies urinaires et des organes génitaux; par-dessus tout, faire un ouvrage essentiellement pratique; tel est, dit l'auteur, le triple but que nous nous sommes proposé.

Le premier fascieule de ce manuel est divisé en trois parties: le pénis, l'urèthre, la vessie. Un résumé succinct d'anatomie et de physiologie précède l'exposition des maladies de chaque orçane.

La promière partie, divisée en six chapitres, est consacrée aux maladies du pénis : vices de conformation, corps étrangers, lésions traumatiques, lésions inflammatoires du pénis, tumeurs et ulcérations (syphilis et chancres) et affections fonctionnelles,

La pathologie de l'urèthre est exposée dans la seconde partie: cathétérisme, vices de conformation, corps étrangers, lésions traumatiques, affections inflammatoires, rétrécissements, spasme, névralgie, poches et tu-

meurs urinaires, abcès, infiltration d'urine, fistules. Un assez grand développement est donné aux cathétérismes et aux rétréeissements, que l'auteur étudie plus spécialement.

Après chaque maladie eu affection. l'auteur expose avec autant de développement que le comperte ce livre, les traitements médical et chirurgical. Pour ce dernier, le docteur Delfau signale les divers procédés et instruments plus universellement employés ; mais, tout en exposant le manuel opératoire proprement dit, l'auteur signale minutiensement les soins préliminaires, les soins consécutifs et tous ces petits riens qui assurent souvent le succès d'une opération.

La pathologie de la vessie n'est pas exposée complètement dans ce fascicule, uous attendrons la fin de l'ouvrage pour en rendre cempte avec les maladies de la prostate et de l'appareil séminal.

Dr Carpentier-Méricourt fils.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 16, 23 et 30 juin 1879 ; présidence de M. Daubnée.

Sur la structure des cellules du rein à l'état normal. -Nete de M. V. CORNIL. L'autour a examiné les reins de-plusieurs espèces animales; le eochou

d'Inde, ic lapin, la chèvre et la couleuvre ; relns durcis par l'acide osmique aussitôt après que l'animal avait été sacrifié. Il a observé constamment une disposition des cellules qui n'a pas dé signalée et qui doit les faire considérer comme composées de deux substances : l'une périphén-que, solidifiée sous l'influence de l'acide osmique ; l'autre ceutrale, contenant les granulations et le noyau de la cellule.

Le rein du lapin est un de ceux où la disposition des deux substances des cellules est le plus évidente.

Augmentation des matières albuminoïdes dans la salive de admininuriques. — Note de M. VILTAIX. de admininuriques. — Note de M. VILTAIX. de admininuriques de loitority-trade de plocagnine, frasteur avait va que la sous-contantées de diviotry-trade de plocagnine, frasteur avait va que la seumia à des recursités de la mistaise présipates par l'acide zoolique et par la calateur que injections de ce geure conteasit une quantilés notablement plus considérable de matières présipatibles par l'acide zoolique et par la calateur que propre demande, car colui-ei étaits esti soulis de la suite de la première fois il avait peu sait, mass il avait considérablement sujection. La première fois il avait peu sait, mass il avait considérablement sujection. La première fois il avait peu sait, mass il avait considérablement sujection de la l'acute de la fois conce, ou avait noté le matière présipat. M. Sujudan de faire considerablement de la fois-control de l'acute present de la fois-control de l'acute de piùcarpine que sur deux maindes ait-consecutations de la fois-control de piùcarpine que sur deux maindes ait-consecutation de production de production de la fois-consecutation de principal de production de production de la fois-consecutation de production de production de production de production de production de la fois-consecutation de production de production de production de production de production de la fois-consecutation de production sous-cutauées de ellorhydrate de pilocarpine que sur deux malades at-teints d'albuminurie, et sur chacun de ces malades il a observé le fait dont il vient d'être question.

Le malade sur lequel M. Vulpian avait noté l'augmentation des matières albuminoïdes dans la salive offrait une inflitratiou œdémateuse peu considérable. Son affection rénale était mixte; elle offrait à la fois les curactères de la néphrite parenchymateuse et ceux de la néphrite intersti-

tielle : elle existait deiù depuis plusieurs meis.

Le premier des deux malades observés par M. Strauss était un homme é de guarante ans, entré à l'hônital Tenen pour s'y faire seigner d'une nephrite parenchymateuse datant de six mois environ. Son urine contensit une assez forte quantité d'albumine. Deux injections de chlorhydrate de pilocarpine et une injection de nitrate de pilocarpine ont été faites sous la pean de ce malade, à plusieurs jours d'intervalle. Chaque fois M. Strauss a vu la chaleur et l'acide nitrique produire un trouble très prenoncé dans la salive sécrétée seus l'influence de la pilocarpine, après qu'on avait pris soin de traiter ce liquide par l'acide acétique et de le filtrer pour le débarrasser du mucus qu'il contenait. M. Degræve, pharmacien en chef de l'hôpital, a déterminé la quantité de la mucine et de l'albumine contenues dans cette salive : il a trouvé 0 253 de mueine et 0 182 d'albumine (matière précipitable par l'acide azetique et la chaleur) pour 1000 grammes de liquide fittré

Le second malade, offrant aussi une forte albuminurie, était un homme Agé de quarante et un ans, atteint d'insuffisance de la valvule mitrale. Deux injections seus-cutanées, chacune de 05,02 de nitrale de pilocarpine, ont été pratiquées, à neuf jours d'intervalle, par M. Strauss sur ce malade. Il a constaté, comme chez le premier malade, que la salive sécrétée sous l'in-fluonce du sel de pilocarpine se troublait considérablement par la chalcur et l'acide azotique, M. Degraeve a trouvé dans cette salive 0,45 de mucine et 0r,145 d'albumine pour 1000 grammes de salive filtrée.

Enfin M. Strauss a prié M. Degræve de déterminer la quantité de matières albumineïdes précipitables par la chaleur et l'acide nitrique dans la salive obtenue de la même manière chez un malade non atteint d'albuminurie. Voici les chiffres obtenus: 0r,330 de mucine et 0r,50 d'albumine pour

1000 grammes de salive filtrée.

Chez les malades atteints d'albuminurie, la salive peut doue contenir une plus grande quantité de matières albuminoïdes que dans l'état normal. Ce fait, intéressant par rapport aux théories de l'albuminurie, trouve pout-être une explication très simple dans l'infiltration des glandes sali-vaires par la séresité de l'œdème. S'il n'en était pas ainsi, il faudrait rechercher si c'est une altération de l'épithélium des glandes salivaires ou une modification des principes albuminoïdes du sang ou des liquides infiltrés qu'il faut mettre en cause.

Election. - M. Donders est élu membre correspondant, en remplacement de M. Ehrmann, décédé.

Sur l'action du phénate de soude chez les grenouilles atteintes d'affection bactérihémique. - Note de M. Baccer. Voici comment les expériences ont été faites. On a toujours pris deux

grenouilles du même poids, très vivaees ; sons la peau d'une patte de chacune d'elles on a introduit une goutte de sang prise dans le cœur d'une autre grenouille morte de bactérihémie. Un ou deux jours après, ces deux grenouilles étaient très affaiblies; elles présentaient de l'hyperesthésie réflexe; leur sang contenait une grande quantité de bactéries hien remuantes ; la forme des globules rouges commençait à s'altérer. C'est alors qu'on a injecté sous la peau d'une patte d'une des deux grenouilles une certaine quantité de phénate de soude en rapport avec le poids de l'animal, et l'on n'a fait sur l'autre aucun essai de traitement. On a toujours constaté que la première revenait à l'état normal; les baetéries mouvantes devengient immobiles, puis disparaissaient; les globules reprengient leur forme primitive, ou du moins on ne retrouvait plus aucun globule déformé, et, au bout de cinq à six jours, l'animal avait repris complètement, toute sa vivacité. L'autre grenouille, au contraire, mourait invariablement tantôt un ou deux jours après le jour de l'injection faite sur la première, tantôt même auparavant, et elle mourait avec tous les symptômes de la Ces expériences ont été répétées bon nombre de fois, toujours avec les

mêmes résultats. La duse de phénale de sonde injectée sous la peau d'une grenouille du poids moyen de 30 grammes était de 125 millièmes de milligramme.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 17 et 24 juin 1879; présidence de M. RICHET.

Election. — M. Proust est nommé membre de l'Académie de médecine.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 18 et 25 juin 1879 ; présidence do M. TARNIER.

Hernie inguiunte etrangiée, gaugrène, mort.— M. P. Branzu, Le fait reiait par M. Eustacies est absolument exceptionnel et je n'en ai trouvé auxun exemple. Un homme âgé de treate-six aus entre un untin, à quarte heures, à l'hópial Sainte-Buggén de Zille. Il portait depuis sinq an, une hernie inguinale sans avoir jamais éproué aucun accident. La hernie s'iringial a veille au soir. L'observation est un peu obseure et manque de détails. Un elitrurgien, dont le nom n'est pas donné, place le malude dans irreversion et fait reutere la hernie au bout or opt minutes d'elitroit. Il y a furreversion et fait reutere la hernie au bout or opt minutes d'elitroit. Il y a un demi-litre de sang, l'édat s'aggrave et dix jours après eet homme succombe à tue perfontie.

A l'autopsie, M. Eustache trouve soixante-douze centimètres d'intestin gangrené. Le sac herniaire descendait jusqu'aux testicules; il présentait un orifice capable d'admettre deux doigts. Un ne trouve là aucune des lésions capables d'expliquer la gangrène.

stous capanies a expiquer la gangrene.
Il s'agissait d'une hernie volumiueuse, l'annean pouvait admettre deux doigts. On ne peut pas affirmer, comme le fait M. Eustache, que le taxis n'ait été pour rien dans la gangrène A l'antopsie, M. Eustache aurait dû se préoccuper un peu plus de l'était du mésonière et des vaisseaux.

M. Verneull. On ne peut admettre ici une gangrène primitive de l'intestin. Cela est impossible avec le volume de la hernie et le diamètre de l'anneau, Les selles sangiuniolentes montrent que la muqueuse a été déchirée par le taxis. Nous avons tous vn des tentatives inconsidérées de

taxis amener de la gangrene et des perforations de l'intestin.

M. Trélat. Je ne crois pas à une gangrène produite dans l'espace de

All. This.xx. Joh de crois pas a une gangreur protonto danis respace on dris heares, mais je ne crois pas que ces soit une gangreise de taxis ou une gangreise d'étanglement j. ly avrait la sans Joude une dréche périonite plance à la Chartiel, Jopéna, sa la demande de Velpeau, un malde sur squé je treuvai un intestin couvert de points jaunitres ; le lendeman, à l' autopise, je vis près de f. nêtre de l'intestin présentain cette coloni, alor jaune. Il y a des circonstances dans lesquelles on preud les phénomèurs de la périonic intestinale poir de l'étanglement.

James 17 à des reconstances autres respectes ou preud les pientomentes de la péritouite intestinaie pour de l'étranglement.

M. Disspués. Je suis plus affirmatif que M. Trélat, mais dans le même genre, il s'agit iei d'une péritonie intestinale. Les grosses hernies ne s'étranglent pas. On a pu réduire cette hernie parce qu'elle n'était pas étranglée.

M. Le Dentu. J'ai pensé longtemps que les grosses hernies ne s'étranglient pas, mais aujourd'hui je ais absolument revenu sur cette opinion. Jai vu l'an passé un cas d'étranglement très net dans une hernie plus grosse qu'une tête de foetus. J'ai opéré, il y avait là un étranglement vrai.

Cette année, à l'hôpital Saint-Louis, j'al opéré encore une hernie très volumineuse parfaltement étranglée,

Il y n quinze jours j'ai opéré un malade qui avait une grosse hernie congénitale étranglée depuis vingt-quatre heures. Je trouvai une grande quantité d'épiploon, mais nullement enflammée.

M. Nicaise, J'apporte un fait à l'appui de ce que vient de dire M. Le Deutu. Il y a trois ou quatre ans i'opérai de même un malade chez lequel une très grosse hernie était nettement étranglée. Il y eut de plus chez cet homme un travail d'ulcération produit sur l'intestin par l'anneau lui-

même.

Dans certains cas d'étranglement hernjaire il y a hémorrhagie dans l'anse herniée. Il v a quelque temps, à la Société clinique de Paris, on a reinté un fait dans lequel la réduction d'une grosse hernie par le taxis fut immédiatement suivie d'un besoin pressant d'aller à la garde-robe; lo malade rendit alors des eaillots sanguins, (Cette observation est publiée en tête du présent numéro de la France médicale.)

M. Després. Toutes les fois qu'il s'agit d'une grosse entérocèle pure, il n'y a pas d'étranglement. Cela est tout différent quand il s'agit d'uno entéro épiplocèle.

M. P. Berger. Je crois, comme M. Le Dentu et M. Nicaise, que l'étranglement dans les grosses hernies est absolument indisculable. Il est vrni que dans presque tous ces cas on trouve non seulement de l'intestin. mais de l'épiploon.

Des injections sous-cutanées d'ergotine. - M. Hergott (de Naney) fait sur ce suiet une courte communication-

Dans une trentaine de cas, il n'a pas observé les accidents qui ont été nttribués aux injections sous-entanées : douleur vive au momeut de l'injection et nodosités inflammatoires aboutissant parfois à des abcès au niveau des points où avait été pratiquée l'injection.

Gastrotomie dans l'étranglement interne. - M. Terrier communique un cas d'étranglement interne qu'il a traité avec succès par l'ouverture du ventre et la destruction de la bride qui constituait l'agent d'étranglement, il s'agit d'une femme acconchée en décembre dernier et qui, un mois après, présenta quelques phénomènes de pelvi-péritonite à la suite d'une chate sur le ventre. Elle se réinblit peu à peu, reprend son service d'infirmière à la Salpêtrière, lorsque, le 17 février dernier, elle est prise de douleurs très violentes dans le ventre avec constination et vourissements. On prescrit une injection de morphine. Le lendemain, les mêmes phénomènes persistent; le pouls est petit, frequent; mais la température est parfaitement normale. Enfin, deux jours après, le 20 février, l'état n'avant pas changé, le diagnostic d'étranglement interne devenant parfaitement assuré, la gastrotomie est décidée.

La paroi abdominale est incisée sur la ligne médiane. A l'ouverture du péritoine, on trouve dans sa eavité une netite quantité de liquide sérosanguinolent, quelques arborisations sur les intestins; plusieurs anses sont accolées par des ndhérences molles ; on les sépare, et en cherchant avec le bout des doigts le siège et l'agent de l'étranglement, on finit par trouver une bride paraissant s'étendre du ligament large droit à la base du sacrum. En attirant cette bride pour l'examiner de visu et y placer des ligatures avant de la couper, elle se rompt sans aueune effusion de sang-'intestin pe présente à sa surface dans cetto région aucun sillen qui puisse faire craindre une ulcération consécutive. Quelques anses restent adhérentes en arrière. On suture la paroi abdominale. Aussitôt après l'opération, la température s'élève, mais il n'y a plus ni coliques ni vomissements. Le soir, température à 40. — Deux jours après, l'état de la malade est excellent; il se manifeste une teinte subictérique de la peau et des conjonetives. — Le 27, elle mange très bien et peut être considérée comme guérie. Depuis, elle a en un nouvel accès de coliques avec vomissements; mais sans ancune suite fâcheuse. Actuelloment, la cicatrice est solide ; il n'y a pas d'éventration.

Je crois pouvoir conclure de ce fait que, toutes les fois que le diagnostic d'étranglement interne est certain, il faut ouvrir le ventre pour lever l'obstacle, et cette opération doit être pratiquée, comme nous l'nyons fait, avec toutos les précautions de la méthodo antiseptique,

M. Després. Un point intéressant à noter dans cette observation, c'est qu'il y avait de la péritonite. Il y a déjà longtemps que M. Trélat a fait remarquer ici que l'ouverture du péritoine suivie de lavages de sa cavité serait une méthode logique du traitement de la péritonite. Le péritoine a-t-il été lavé dans le cas de M. Terrier?

M. Tennien. Nous nois en sommes, au contraire, bien gardés.
M. Després. Une seconde remarque que je voudrais faire, o'est qu'il ne me paralt pas bien certain qu'il y etté étraglement.
M. LUCAS-CHAMPIONNIÈRE. J'al assisté à l'opération pratiquée par

M. Terrier. Je tiens à faire remarquer que, pendant les recherches laboricuses faites dans le but de trouver le siège de l'obstacle, nous avons maintenu écartées les anses intestinales en les tenant avec des compresses trempées dans la solution phéniquée, et que ce contact n'n nullement irrité le péritoine. Quant à la présence de la péritointe concomitante, elle n'est pas une contre-indication. M. Spencer Wells va presque jusqu'à la considérer comme une condition favorable, et ceci semble résulter des ovariotomies que nous avons vu pratiquer. Nous ferons remarquer en der-

nier lieu que, dans le cas particulier, l'étranglement étalt incontestable. M. Duplay. Je suis très partisan de ces epérations. J'en ai pratiqué trois, il est vrai, sans succès, mais j'en ai tiré cet enseignement, c'est que, pour arriver vite et sûrement sur le siège de l'étranglement, il est nécessairo de suivre une méthode. En effet, à ma première opération, je ne pus, malgré toules mes recherches, arriver sur le point étranglé. Or, à ma deuxième, je chierchai à me guider sur le gros intestin et je trouvai la bride à l'union du côlon ascendant et du transverse; mais, au moment où e la sectionnal, l'intestin, préalablement ulcéré, se rompit. La troisième fois il y avait en erreur de diagnostic ; il s'agissait d'un cancer de l'intestin, mais j'arrivai dessus néanmoins assez rapidement.

De ces faits j'ai ern pouvoir conclure qu'en suivant le gros intestin et en se guidant sur son état de distension relative, on trouverait plus vite la

cause de l'obstruction.

M. Bergen. Si M. Terrier a examiné l'intestin au point de vue de ses lésions possibles avant de terminer son opération, il a dû rompre tontes ses adhérences. Il me semble, en tout cas, que l'on devrait toujours les détruire, car elles peuvent devenir la cause d'occlusions ultérieures, il serait bon, d'ailleurs, d'être fixé sur ce point et sur la conduite à tenir, une fols pour toutes, en pareil cas.

M. Tillaux. J'ni été grand défenseur de l'entérotomie suivant la méthode de Nélaton en opposition à la gastrotomie. Mais aujourd'hui je dois me déclarer vaincu en présence des résultats obtenus à l'aide de cette dernière opération, et je crois qu'il n'y a plus de doutes à avoir sur ce point. L'entérotomie s'attaque seulement au symptôme, la gastrotomie à la maladie elle-même. De plus, puisqu'il n'y a aueun inconvénient à ou-vrir largement l'abdomen, il est certain que toujours on pourra arriver sur l'obstacle.

M. Houel. Je veux seulement rappeler que la statistique de Nélaton a été assez belle, puisque, sur 6 cas d'entérotomie, il a eu 4 guérisons,

Apparition d'un eczéma sur les moignons d'amputés. -M. Duplay relate deux eas dans lesquels il a vu se développer un eczéma aigu à l'extrémité des molgnons d'amputés. Dans un cas, il s'agissait d'un amputé du bras à la suite de phiesmon des gaines et d'arthrite suppurée; dans l'autre, d'un amputé de jambe pour cause de consolidation vicieuse de fraeture. Ni l'un ni l'autre n'avaient d'autéoédents arthritiques ni herpétiques. Il n'y avait d'ailleurs aucun autre phénomène infinmmatoire à l'extrémité du moignon. La guérison eut lieu au bont de six mois-

Il semble qu'on doive rapporter cette éruption à une névrite des nerfs du moignon et la considérer comme un trouble trophique. La cause de cette névrite nous échappe. C'est un accident sans gravité, mais ennuyeux, parce qu'il retarde d'autant l'application d'un apparell prothétique. — Le traitement est celui de l'eczéma ordinaire; l'affection guérit à peu près

seule.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 27 juin 1879 : présidence de M. Henvieux.

Ataxie sans ataxie. — M. Denove communique l'observation d'un malade avant présenté d'abord tous les caractères d'une insuffissane mirabe classique et qui fat pris de doubeurs frigurantes dans les membres assa qu'il y edi jamais d'incoeditation dans sa marche. Il régissait dons d'un ataxique sans ataxic on mienz d'un labélique qui mourui avant d'aracteris de la communication de la co

Intoxication par la hearine. — M. Guver a requefecemment dans son service un mande qui, pour la seconde fois, presentait l'était suivant : siapeur absolue, paupières ouvertes, maheibres contracturées, hypérestheis générale occessive, aphasie; ja permière fois, as nien d'une pluyer-leide générale occessive, aphasie; ja permière fois, as nien d'une pluyer-faciale à droite avec kérale-conjenctivité du même côté, délire très intense. Cet homme travellité dans la bezinfan, il distille de 190 à 1200 kilogrammes de henzine par jour. Cet homme a gaéri de sa première attaque, il des concre actucliement sons is stipeur la plas profonde et freises itodic des concre actucliement sons is stipeur la plas profonde et freises itodic

M. Luys fait observer que ces accidents pourraient faire naître l'idée de l'alcoolisme coïncidant avec des accidents nerveux centraux. Il propose

d'alimenter cet homme par la sonde œsophagienne.

M. Blachez fait remarquer que ce sont là des accidents analogues à

ceux de l'intorication par le suffure de carbone.

M. Quuyourra a cu l'occasion, en 1873, d'étudier les accidents qu'on
observe dans les anies en 6 si fairique la beatine; ces accidents anui un
observe dans les anies en 6 si fairique la beatine; ces accidents anui un
observe dans les anies en 6 si fairique la beatine; de fairique la
observe de la commentation de fairique la commentation de fairique la commentation des fairiques de fairiques de

Elections. - MM. Landouzy, Hutinel et Rathery sont nommés membres de la Société.

Pnoumonic érysipétateuse. — M. Strauss fait une communicacation sur l'érysipète des bronches et du poumon (pneumonic érysipélateuse).

Il s'agit d'un malade du service de M. Strauss, à l'hôpital Tenon, âgé de vingi-s'a sas, vigoureux, non alcooline, bien portant auparavan, on-tré le 14 mars 1879, pour un érysipèle de la face, qui évolua sans présenter de particularité notable. Le 25, l'érysipèle de la face était presque éténit, quand apparurent de la dysphagje, de la rougeur vive du phayrux, des

amygales et de la laugue (érysiple pharyngé et buccal).

Le 23, aggravation violente de la lièvre et des symptômes généraux ;
léger point de côté à droite, sans frisson; toux peu accusée, aneun phénomène laryngé. On constate l'existence d'une pneumonie (matité, rales
créutants, soulle naissant) à la base du poumon droit.

La pneumonie suit une marche extrêmement rapide; en moins de quatre jours elle envahit le poumon droit tout entier, de la base au sommet, saus présenter en auoun point de tendame à la résolution; elle a débuté le 23 (moment du point de côté et de la reerudescence de la fièvre); le 28, le malade était mort.

L'autopsie est surtout importante par les lésions constatées sur l'appareil respiratoire; la muqueuse du larynx, les replis aryténo-épigiotitiques présentent une coloration pâle, tout à fait normale, contrastant avec la rougeur violacée du pharynx et du voile du palais. Les trois premiers anneaux

de la trachée sont recouverts par une muqueuse de coloration normale aussi; mais, au-dessons, la trachée dans toute sa hauteur offre une coloration rouge inlense, écarlate; ectte coloration résiste au lavage, au froi-tement du linge et à la pressien. Au niveau de l'éperon bifurcation des gresses bronches, à l'origine de la bronche gauche, la rougeur s'arrêle net. Elle se poursuit au contraire sur la grosse brenche droite et sur toutes ses branches de division, avec la même intensité que sur la trachée. Un dessin colorié, dù à M. Tuffler, externe du service, montre bien ces par-

Le poumon droit, dans la tetalité du lobe moyen, les trois quar:s supérieurs du lebe inférieur et les deux tiers du lobe supérieur, est transforme en un bloe hépatisé, de coloration rosée vers le lobe supérieur, partout ailleurs gris. A la section il s'écoule un liquide grisatre, séro-

purulent. L'aspeet granuleux de la coupe est peu aceusé

Examen microscopique. — A l'état frais, le liquide obtenu par le ra-clage de la coupe, même des portions en hépatisation rouge, ne renferme aueun monte fibrineux des infundibula, mais exclusivement des leucoeytes. Après dureissement méthodique, les coupes montrent les alvéoles omplèment remplies de globules blanes, sans aueune trace de fibrine.
M. Strauss discute la valeur de ces lésions histologiques. Il ne s'agit

ni d'une pneumonie franche, fibrineuse, arrivée à l'hépatisation grise, ni d'une broncho-pneumonie pseudo-lobaire. Il rapproche les lésions que pré-sente le poumon des altérations histologiques que MM. Vulpian, Steudner et Volkmann ont signalées depuis longtemps comme propres à l'érysipèle

La pneumonie en question offre donc, conclut M. Strauss, des partieularités cliniques et surtout des caractères histologiques qui la distinguent

et qui la spécialisent.

1º Caractères eliniques. Survenance de la pneumonie chez un suiet atieint d'érysipèle de la face et de la gorge, en l'absence de tout refroi-dissement. Début insidieux (point de côté léger sans frisson). Marche extensive extremement rapide (tout le noumon droit envahi en quatre 2º Caractères histologiques. Hénatisation grise générale et rapide : ré-

plétion des alvéoles par des leucocytes, sans trace de fibrine ; identité de ces lésions avec celle de l'érysinèle cutané.

M. Strauss croit done pouvoir, sans témérité, établir le fait d'une pneumonie spéciale, siuon spécifique, d'une pneumonie érysipélateuse ou de ee que les anciens appelaient l'« érysipèle du poumon ». La propagation par la trachée et la grosse bronche droite est évidente

et écarte suffisamment l'objection de coïncidence; mais il manque une étane intermédiaire, la muqueuse du larynx et des premiers anneaux de la trachée étant intacte. M. Renou partage l'opinion émise par M. Strauss, sur la nature de la

pneumonie, dans le eas dont il vient de parier. Mais il pense que cette

opinion doit être basée beaucoup plus sur les caractères cliniques de la maladie que sur ses caractères histologiques. En effet, il n'est pas possible, suivant lui, de faire un diagnostie différentiel entre la pueumonie franche, fibrineuse, et la pneumonie érycipélateuse, d'après la présence ou l'absence seule de tractus fibrineux, la fibrine pouvant exister sans qu'on la refrouve à l'autopsie, soit qu'elle se soit dissoute par suite de la décomposition cadavérique, soit même qu'elle existe

sans qu'on puisse la retrouver.

M. STRAUSS fait observer que l'autopsie u'a été faite que trente heures

après la mort, et que, dans eet espace de temps, les coagulations fibrineuses n'ont pas le temps de se dissoudre, En outre, la rapidité avec laquelle tout le poumon droit est entré en

suppuration dans ee eas, est un fait absolument exceptionnel, et qui ne s'observe pas dans la pneumonie franche fibrineuse.

M. Damaschino accepte également l'interprétation de M. Strauss, attendu que, suivant lui, s'il s'était agi d'une pneumonie franche, survenant dans le cours d'un érysipèle, il y aurait eu certainement de la fibrine à cette période.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la suffocation dans quelques eas de fractures doubles de la machoire inférieure. — Les fractures doubles de la mâchoire inférieure, avec déplacement considérable du fragment autérieur en arrière, peuvent se compliquer de suffocation immédiatement après l'accident; c'est ce symptôme qu'é-tudie le decteur Decrossa. Dans ce cas, la suffocation est due à la chute de la langue dans l'arrière-gorge. Cette rétrocession a pour effet d'abaisser l'épiglotte sur l'orifice supérieur du larynx et de géner ainsi l'entrée de l'air dans les voies respiratoires. Cette ehute de la langue reconnaît pour causes : le déplacement du fragment antérieur en arrière; l'action de la pe-santeur; l'action du courant inspiratoire; l'action musculaire qui maintient le déplacement tel qu'il a

dentes.

Alors la suffocation se traduit par des signes locaux (refoulement de la langue, etc.), par des signes fonctionnels (inspiration sifflante, pénible, tirage, factes asphyxique, etc.) et par des signes physiques (bruit de drapeau perça au niveau du laryux pendant l'expiration, etc.).

été produit par les eauses précé-

du inrijus pendanti expiration, etc.). Quoi qu'il en soit, ette cemplication ne parait pas grave, et cesse immédiatement après l'application de l'appareil. Le traitement consistera à réduire la fracture, à la maintenir réduite, et à placer le malade dans la position demi-assire, la tôte l'égèrement penelhée en vant. (Thèse de Paris, 1878, 2°256.)

Be la rapture prématurée et spontance de l'œut. — La rupture prématurée des membranes de l'œut. — La rupture prématurée des membranes de l'œut se produit « lorsque les membranes ser oupent vant tout travail, alors que la femme n'éprouve anoune douleur, que le col est le plus endueur, que le col est le plus endueur, que le col est le plus enture peut être membre par amount par peut être membre par manœu-

vres ehirurgieales, ou peut être spontanée.

spontanés.

Après avoir fait l'historique de cet aceident de l'accouchement,

Beulin l'étudie en aualysant quinze observations personnelles or emprantées à des travant tout ainsi rempues avant le travail, n'ont point de structure histologique spéciale, la cause efficiente est la contraction utérine oxagérée par

des escilants divers.
Plus le terme de la grossesse approche, plus la fréquence de la ropture et grande; copendant on ropture et grande; copendant on miers mois; dans ec asa l'avortement est immisent. Cet accident n'offre de péril que dans les présentations récesses, le seul danger estations récesses, le seul danger en comales est pour la mère un corrade de la délivrance et une prédisposition à l'hémorthagie, et de l'appropriement la procileme du pour l'enfant la proclème de direction de l'appropriement de la délivrance et une prédisposition à l'hémorthagie, et le l'appropriement la proclème de l'appropriement la proclème de l'appropriement la proclème de l'appropriement le proclème de l'appropriement le proclème de l'appropriement le proclème de l'appropriement le proclème de l'appropriement l'appropri

La lenteur du travail n'est même pas constante et souvent il s'effeetue rapidement malgré l'écoulement des caux. (Thèse de Paris, 1878.)

Traitement de la cystite chronique par le chtorate de potusse. — Le docteur Znocarelli étudie le éhiorate de potasse comme médicament précieux contre les cystites. Il est exempt de danger, d'un prix medesle et d'un emploi facile.

Ce moyen n'est pas toujours héroïque, mais souvent il rend des services en modifiant les urines troubles, qui deviennent limpides, en diminuant les douleurs et en permettant la déplétion plus faelle de la vessie, en ranimant les contractions musenlaires de l'orcane.

Même dans les cas où il ué produit pas une guérison rapide ou emplète, il est encore utile en permettant de varier la médication employée contre les eystiles, médication souvent délicate et impuissante, Enfin, il a souvent donné des résultats rapides et incontestables dans les cas qui étaient graves et dans lesquels d'autres moyens avaient échoué.

dans lesquels d'autres moyens avaient échoué. On l'emploie de deux façons différentes;

D'abord à l'intérieur et à doses assez élevées, puisque les malades peuvent supporter plus de 30 grammes de chiorate de potasse, mais il faut donner le sel pendant les repas. Ensuite, les lujections directes duns la vessie, en commençant par

une solution an centième et en augmentant la dose ensuite, (Thèse de Paris, 1879.)

Des fistules bilinires externes. — Après avoir décrit avec beaucoup de soin cette affection, le docteur Chaudron, qui a suivi quotidiennement plusieurs malades

quotidiennement plusieurs malades atteints de Istules biliaries externes, termine son travail en nous montrant que les fistales biliaries se reflect huit. Fois sur dit à li lydatiques et le tranundisme, agissant canme cause de fistales, constituent des false scoephiomels. En incme temps, on peut dire que c'est une mundué de l'àge mêr et de la vésil-

L'orifice externe de la fistule peut siéger dans tous les points de la paroi abdominnle. En outre. une fistule bilinire coïncidant avec l'obstruction complète du canal cholédoque est une cause d'amal-grissement et de dépérissement ponr les malades. Aussi, dans le cours de cette affection, peuvent survenir des accès fébriles assez réguliers pour mériter le nom de « flèvre intermittente hépatique ». Non seulement le pronostic de cette affection (quoique sérieux) n'est pas mortel, dans la majorité des cas, mais les fistules biliaires sont parfois un moyen de guérison pour une affection grave et douloureuse (colique hépatique, calculs biliaires). Enfin, comme moyen de traitement, il faut préférer au bistouri les dilatations successives, soit au moyen de l'épouge préparée, soit au moyen des tiges de laminaire, etc. (Thèse de Paris, 1878.)

Du temps d'arrêt dans la marche des polypes nasopharyngiens. — M. le docteur samondès, dans son travail, a étudié la question avec beaucoup d'attention, et après avoir rapporté un certain nombre d'observations fort intéressantes, il ajoute que: Les fibrômes naso-pharyngiens

Los librômes naso-playrigens e developped seriout data l'enedevelopped seriout data l'enquence entre quinze et dischuit ans et sont rares après trente ans.
En outre, si le malade approche de
l'age adulte, il y a lieu d'espérer un
tameur. Aussi, une opération pratiquée à cet âge a de grandes
chances d'obtenir un succès déliunitif, lie même qu'à dis-luit ans,
les bahances de quériens pont déja
les debances de guériens quot devia
les debances de guérien pour de
l'age. Tout se passe comme
si l'organisme, parvenu à un âge
où les fibrômes naso-playrigiens
ne se produisent plus spoulaciment,
les des l'estat d'un
les des l'estat d'un
les des l'estat d'un
les des l'estat d'un
l'estat
l'esta

De là découlent les indications pratiques suivantes :

Si le malade eucore adolescent n'est pas en danger immédiat de périr par hémorrangie ou suffoca-tion, si d'ailleurs la santé se maintient bonne, attendre le plus long temps possible. Essayer d'abord les méthodes simples et directes, telles que l'arrachement, la ligature, la cautérisation potentielle ou actuelle, les pinces écrasantes. Si le chirurgien, pour atteindre le polype, s'est décidé à onvrir une voie artificielle, il devra tenir compte de ce qui suit: d'abord on est foin d'ac-cepter comme un fait démontré l'efficacité des résections temporaires dans le traitement des polypes naso-pharyngiens; on pense qu'il faut surveiller activement le pédicule et, pour cela, conserver une vue sur le point d'implanta-tion. Ensuite, l'ablation totale du maxillaire supérieur est inutile pour enlever un polype, quelque mal placé qu'il soit. Disous en terminant que, pour nous conformer à ces opinions, nous n'avons à choisir qu'entre deux procédés opératoires: la fenêtre nasale et la voie palaline. (Thèse de Paris, 1878, nº 154.)

Traitement du eroup laryuge par le brome. - Le doctear W. Redenbacher a obtenu d'excellents effets dans deux cas de croup larvogé par l'administration à l'intérieur du brome, sous ferme de bromure de potassium. Pendant quelque temps on avait employé les inhalations de brome de la manière sujvante : on dissout dans 120 grammes d'ean 20 ou 30 centigrammes de brome avec une quantité égale ou un peu plus grande de bromure de notassium; on en imbibe un monchoir ou une éponge, on le fixe devant le nez et la beuche, et l'on fait inhaler les vapeurs bremurées pendant cinq ou dix minutes, à des intervalles variant d'une demiheure à une henre. Mais ce moven n'avait pas donné de bon résultat. Deux petites filles, agées respectivement de cinq et de sept aus, ayant été atteintes de croup grave du larynx et des bronches, on leur fit prendre toutes les heures une cuillerée à bouelte de la potion suivante: décoction d'althœa, 120 grammes; bromure de potassium, 4 grammes ; brome, 30 centigrammes ; sirop simple, 30 grammes. Sous son influence, la raucité du murmure respiratoire, la dyspnée, la toux sèche caractéristique, l'aphonie, avaient disparu; la respiration était libre, la toux grasse, et la raucité avait diminué. Plusieurs fragments de membrane croupale avaient été rejetés par la toux. L'amélioration continua le lendemain, et la guérison survint en peu de jours. On n'observa aucun signe d'intoxication. Pour les enfants au-dessous d'un an, la quantité de brome qui entre dans la potion doit être réduite à 10 centigrammes et pour cenx de un à quatre ans, à 20 centigrammes, (Aerzttiches Intelligenz-

Bons effets de l'ixora dandxuen dans la dysentérie. — M. Deb recommande la raciae M. Deb recommande la raciae commune dans l'Inde, comme un oxcellent remède contre la dysenteire. Il faut employer toule la recite. Il faut employer toule la con a troavé que la raciae sècle. daix plus efficace que la raciae sècle. De l'accession de la comme de la proper de la comme de la comme de proper une leinture, consiste à broyer grossièment la racine; on fait alors macèrer è onces de ponder de la comme de la comme

blatt, 7 janvier 1879).

temps en temps le vase fermé qui la centient. Le liquide est ensuite exprimé et filtré.

On peut encore ajouter au liquide ainsi préparé 12 grammes de poivre leng gressièrement pulvérisé pour en faire une teinture cemposée. La dose est de 2 à 4 grammes.

Ce médieament est très officace dans la dysenfrier, mais surtent, comme c'est le cas pour l'ipéca-cuanha, lorsqu'on s'y prend au dé-but din mal. Il possède l'avantage de ne pas provoquer de nauéce de noutre il a un goût aromatique et ce noutre il a un goût aromatique et desse de 75 centigrammers à 1;50 desse de 75 centigrammers à 1;50 pet l'administère en toute con-bance aux vieillards. (Indian Med. Gez., colobre 1878).

De la paralysie da moteur conlaire externe avec déviation conjuguée. — Le doctour Graux rend compte du résultat des recherches anatomiques et expérimentales sur les rapports de la sixième et de la troisième paire des nerfs enaimes, futies par lui dans le laboratoire de M. le professour Béciard et appuie ses conclusions par chard et appuie ses conclusions par rents services des lupitaux de Paris. Voici le résumé des conquisions

Vote le resume des conclusions du declour Graux:

Le nevau d'origine de la sixième paire ne fournit pas seulement le nerf moteur oculaire externe destiné au musele droit externe du même côté, il fournit encore un

filet au muscle droit interne de

l'œil du côlé opposé.

Le muscle droit interne u'est pas sculement innervé par le filet fourni par la sixieme paire, il cet de pius par la sixieme paire, il cet de pius la companie de la consisteme valuriante, de novas de la consisteme paire du code de la cosisteme paire du code o mosé.

La paralysio de la sixième paire avec déviation conjuguée de l'oril opposé à la paralysie est amenée par une lésion du noyau de sixième paire entrainant l'inaction du musele droit interne de l'oril sain par altération du fillet émergé de ce noyau pour innerver ce musele. (Thése de Paris, 1878.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVALLY & CONSULTER.

Le froid et l'eau dans le traitement des plaies, par le professeur Lussana (Gaz. med. ital. provincie venete, 17 mai 1879).

Spasme du nerf phrénique traité et guéri au moyen des pulvérisation, d'éther sulfurique, par le docteur Carlo Rigoni (il Raccoglitore medicos 29-30 avril 1879, p. 397).

Traitement de la cirsocèle par l'électro-acupunelure, par le professeur Clémenti (Commentario clinico di Pisa, nºº 1 et 2, 1879).

Bons effets de l'eau froide dans le traitement de la fièvre typhoide, par V. Gebrian (Revista di med. y eir. praet., 7 mai 1879, p. 393).

VARIÉTÉS

FACULTÈ DE MÉDECINE DE PARIS. — M. Bouchard est nommé professeur de pathologie générale à la Faculté et M. Hayem professeur de thérapeutique.

Hôpitaux de Paris. — Concours pour deux places de chirurgien du Bureau central. — Ce concours s'est terminé par la nomination de MM. Reelus et Bourdon.

MUNTATONS DANS LES INFERENCE.— Des suite du décès de M. Gubber, météeni de l'hôpital Besujon, les metations suivantes vieunent d'avoir lieu entre la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del

ASSOCIATION PRANÇAISE POUR L'AVANCISIENT DES SCIENCIS. — L'ASSOciation liedara cette année, à Montpellier, as la mittême session. Le congrès, dont la date d'ouverture a été fixee au 28 août, durera huit jours. Le programme comporte, comme les années précédentes, des séances de et industrielles, et des excursions. Enfin une excursion finale, dont la durée sera de trois jours, fera suite la la session.

sections, des séances generales, des conférences, des vateles setentiluques et industriales, et des excursions. Enfiu une excursion finale, dont la decentral de la composition de la composition finale, dont la dela composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la compos

PETUTE CORRESPONDANCE. — Nous prions le confrère qui nons a envoyé une observation fort intéressante sur une plaie pénétrante de la cornée avec hernie étranglée de l'iris, de se faire connaître, son observation n'étant pas signée par lui.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Théorie de l'action antihémoptorque de l'ipécacuanha;

Par le docteur Pécholles, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Montpellier.

Lecteur assidu du Bulletin de Thérapeutique, je n'ai pu laisser échapper les remarquables leçons du professeur Peter sur le traitement thérapeutique des tuberculeux. C'est sur un point de ces leçons que je désire présenter quelques observations.

M. Peter appuie de sa précieuse autorité l'affirmation des bons effets de l'ipécacuanha dans le traitement de l'hémoptysie, audace heureuse de Stoll confirmée par Trousseau, par plusieurs cliniciens de l'hópital Saint-Eloi de Montpellier, et par mes propres expériences. Le professeur de Paris admet judicieusement une action exercée par l'ipéca sur la circulation interstitielle, produisant une sorte d'anémie parenchymateuse par contracture vasculaire. Pour lui ce n'est pas l'action mécanique de vomir, mais l'étal nauséeux qui est saultaire. Comme preuve, il cit um fait dans lequel 30 centigrammes de kermès minéral administrés fracta dois eurent des effets remarquables contre une hémoptysie abondante datant de sept jours.

Le démande la permission d'intervenir dans cette question au nom de très nombreuses expériences que j'ai faites en 1862, sur l'action physiologique de l'ipécacuaulta. Elles ont été relaties dans un mémoire (1) dont les conclusions furent présentées en mon nom à l'Académie des sciences, par Claude Bernard.

Je mentionne sculement en passant l'action sédative de l'ipéca sur la circulation, la respiration et la chaleur animale, qui m'a été démontrée par un grand nombre de faits. Mais j'insiste sur un point auquel j'étais loin de penser à priori et qui me surprit fort dès le début. C'est l'anémie du poumon qui a été constante chez tous mes animaux émétinés, qu'ils soient morts directement par l'émétine ou que je les aie sacrifiés pendant qu'ils étaient sous l'influence d'une dose de cette substance insuffisante pour les tuer.

Recherches expérimentales sur l'action physiologique de l'ipécacuanha, chez Asselin, libraire, Paris, 1862.

Quelques citations:

Exp. III, p. 17: « Lapin émétiné : poumons pâles, décolorés, presque exsangues ; lapin témoin : poumons beaucoup plus colorés, présentant une teinte rosée très prononcée, »

Exp. IV, p. 48; « Le poumon du lapin empoisonné est blanchâtre et pâle, tandis que celui du lapin témoin conserve sa couleur rosée. »

Exp. V, p. 19 : « Poumon très pâle, exsangue. »

Exp. VII, p. 21: a Poumon blanc, pâle, exsangue comme à l'ordinaire, » etc., etc.

De ces expériences nous avons tiré les conclusions suivantes (p. 33):

a Les autopsies nous ont révêlé un fait qui, au premier abord, nous a paru fort singuiter, mais qui, s'étant reproduit chaque fois, a pris de l'importance. C'est la pâleur et l'état exangue du tissu pulmonaire, tant chez les animaux qui sont morts empoissonnés que chez ceux qui ont été sacrifiés au milieu des symptômes dus à l'émétine. Ce fait a été établi par des expériences comparées. Mettant à mort un lapin émétiné et un autre lapin pris pour témoin, nous avons loujours été frappé du contraste entre les poumons anémiques du premier et les poumons rosés du second.

« A quoi pouvons-nous attribuer cette diminution de l'abbrid du sang dans les pounons? La rareté des mourements respiratoires est de nature à y contribuer. La fluvion considérable qui se porte sur le tube gastro-intestinal et qui est affirmée par les résultats de l'autopsie peut également servir à expliquer ce phénomène. Nous ne prétendons pas nier, en outre, l'intervention d'une cause différente qui jusqu'ici n'aurait point encore été reconnue par nous.

a Quelle que soit la cause de cette anémie du poumon due à l'émétine, nous devous la rapprocher en passant des bous effets que la clinique prétend depuis longtemps retirer de l'ipéracuanha dans le traitement d'un grand nombre de pummonies. Si ce qui nous paraît probable, ce médicament diminue chez l'homme l'abord du sang dans le poumon, comme il le diminue chez le lapin, on ne peut concevoir un moyen plus actif pour résoudre les congestions et les hépatisations pulmonaires. On produit par lui, qu'on me passe cette expression, une véritable safigée du pommon.

« La racine du Brésil serait donc ce qu'une certaine école a appelé improprement un spécifique d'organe et ce qu'il vaut mieux nonuner un médicament à action spéciale sur le noumon. »

Rapprochons, en terminant ce court résumé, le fait de l'anémie pulmonaire des lapins émétinés d'un autre qui nous a également très surpris chez les mêmes animanx, celui de l'absence du givrose dans le foie.

On voit parce que nous venons de rappeler de nos expériences combien nous sommes heureux, pour en corrobrere le résultat, de voir un homme de l'importance du professeur Peler expliquer les effets de la méliode de Stoll contre l'hémoptysie en iuvoquant l'anciène parenchemateuse du poume.

Nous devous répèter maintenant que cette anémie est à nos yeux une action spéciale à l'ipécacuanha. Les effets du tartre siblié sont tout à fait différents. C'est là ce qu'on va voir dans de nouveaux faits extraits d'un second mémoire (1) publié par nous et dont les conclusions ont été également présentées en notre nom à l'académie des seiences, jur Claude Bernard.

Gitons brièvement quelques constatations faites à l'autopsie de lanins sounis à des doses variables de tartre sibié :

Exp. III, p. 12: « Poumons présentant dans les parties supérieures leur couleur normale; la hase est rouge et légèrement engouée. »

Page 13: « Nous n'avons plus trouvé cette anémie si euricuse observée par nous sous l'influence de l'ipécacuanha; hien plus même, une congestion légère s'est manifestée à la base des deux poumons, a

Exp. V, p. 45: « Poumons normaux; il n'y a aucune trace de congestion ni d'anémie. »

Exp. VIII, p. 47: a Poumons légèrement injectés, surnageant cependant en tous les points. »

Exp. IX, p. 19: « Poumons: coloration normale sans anémie ni hyperhémie, »

Exp. X, p. 20 : « Poumons non hépatisés, mais rouges à la coupe et présentant des marques évidentes d'hyperhémie. »

Conclusions, p. 27: « Nos lecteurs se rappellent cette eurieuse propriété de l'ipécacuanha de chasser en quelque sorte le sang

Recherches expérimentales sur l'action du tartre stibié, chez Asselin, Paris, 1863.

du poumon. Or l'état anémique de ce viseère devaicil se montrer aussi après l'action du lattre sthié? Nous attendions avec impatience le moment où nous pourrions le savoir. Nos expériences ont été là-dessus péremptoires et ont démontré que le sel d'auttmoine, loin de produire sur le tissu pulmonaire un effet identique à celui de la racine du Brésil, détermine souvent un état tout opposé. »

Il nous semble donc démontré que l'anémic pulmonaire qui nous occupe est duc à une action spéciale de l'ipécacuanha, et qu'elle n'est attribuable ni au vomissement, ni à la nausée, puisqu'on ne la constate pas sous l'influence du tartre stibié.

Il faut tenir compte d'ailleurs de la dose formulée par Stoll et acceptée par Trousseau, 4 grammes d'ipéca en poudre.

Ce n'est point la dose vomitive, c'est la dose rasorienne. Dans de perielles proportions, ainsi que cela se passe pour le turtre stibié, tout l'épéca n'est pas vomi et une certaine partie est absorbée. Le médicament absorbé déteruine l'action contro-stimulante d'une part, l'anémie pulmonaire de l'autre. Aussi, quoi qu'il en coûte de se séparer même sur des détails d'hommes pareils à ceux que je viens de citer, je préférerais comme antihémopty-sique la formule suivante: l'péca concassé, 6 grammes, à faire infuser dans 430 grammes d'eau houillante; passer et ajouter 30 grammes de sirop de gomme; à administrer chaque heure ou deux par cuillèrée à soupe.

Un pareil mode d'administration amènerait probablement des vomissements, surlout à la première cuillerée; mais le vomissement se calmerait bientôt, circonstance qui pourrait d'ailleurs être favorisée par l'adjonction de quelques gouttes de laudanum. L'absorption de l'émétine étant ainsi devenue plus facile, l'anémie pulmonaire serait plus suirement et plus rapidement produite.

Sur l'hématurie provoquée par la quinine (1);

Par M. Georges Karamitsas, professeur de pathologie interne à l'Université d'Athènes (2).

Il est incontestable qu'il y a des fièvres intermittentes hématuriques, c'est-à-dire des fièvres intermittentes dont les accès amèuent des hémaluries. Nous avons vu nous-même et nous avons guéri par la quinine de telles fièvres. Nous allons maintenant démontrer qu'il y a aussi des hématuries provoquées par l'emploi de la quinine, et qui ne doivent pas se confondre avec les fièvres hématuriques, ni être considérées comme proyenant de fièvres intermittentes accidentellement précédées d'un traitement à la quinine. Depuis que nous avons observé nour la première fois une hématurie par la quinine chez une jeune fille de douze ans qui, par suite de frictions de solution de quinine sur la peau, avait des urines sanguinolentes, nous avions été frappé surtout par le fait suivant que la malade avait des accès répétés sans hématurie, mais qu'aussitôt qu'elle prenait de la quinine elle rendait des urines sanguinolentes. Ce qui est arrivé non pas une fois, mais plusieurs; e'est-à-dire que la malade.

Lu dans la séance du 18 novembre 1878 à la Société médicale d'Athènes.

⁽²⁾ Cette question a été soulevée publiquement en Grèce pour la première fois par M. le docteur Antoniadès (d'Athènes), qui publia, en 1858. un mémoire « sur les hémorrhagies et en particulier sur l'hématurie qui survient à la suite de flèvres intermittentes », où il attribue toujours l'hématurie à cette espèce de fièvre. La même année, M. Berettas traita de l'hématurie provenant de l'usage du sulfate de quinine; devant la Société médicale greeque de Paris (6 novembre 1858); et il admit que la quinine en était la cause. En 1861, M. Athanase Papabasilios publia dans l'Andreus cinq observations de pareilles hématuries. En 1872, M. Démétrius Rhizopoulos, en traitant de la fièvre, a exprimé l'idée que l'hématurie est toujours due à la fièvre ; tandis que d'autres, et lui-même auparayant, lui donnaient pour cause l'emploi de la quinine. Il est à noter que ces observations, ainsi que celles de M. Antoniadès, étaient faites à Lamia. En 1874, nous avons publié dans l'Acolopus; un cas de flèvre et nous avons mentionné à cette occasion quelques cas dans lesquels nous avions observé nousmême chez quelques malades de l'hématurie survenant immédiatement après la prise de la quinine. Dans la traduction de la Pathologie interne de Niemeyer (vol. II, p. 879) nous avons noté ce qui suit : « Chez quelques personnes affectées de fièvres intermittentes, la quinine cause les hématuries, qui doivent être distinguées des hématuries qui accompagnent les aecès mêmes... Il serait bon d'examiner si les urines émises après la prise de la quinine contiennent du sang ou seulement de l'hématine, »

étant tourmentée pendant longtemps et devenant cachectique, a eu recours à plusieurs médeeins.

Quoique j'aie appris à me défier toujours du Post hoc, ergupropter hoc, je ne pouvais me persuader que cette hématurie n'était point due à la quinine, mais qu'elle était un symptôme de fièvre hématurique. Mais mes moindres doutes furent dissipés, notamment par le fait suivant : Au mois d'avril 1877, dans mon cours à l'Université, en parlant de l'hématurie, j'ai mentionné l'hématurie par la quinine. A la fin de la leçon, l'étudiant en médecine M. Pim Petimezas m'annonça qu'il souffrait de l'hématurie toutes les fois qu'il prenaît de la quinine; et il s'empressa d'accueillir la proposition que je lui fis de se soumettre à l'épreuve. Le lendemain je lui donnai moi-mème of grammes de quinine en deux doess; en ayant pris 3 grammes, il a cu des urines sanguinolentes. Voici l'exposition que M. Petimezas lui-même a faite de ce es s:

Jusqu'à ma dixième année je n'ai eu aucune maladie importante et je n'ai éprouvé d'hémorrhagie d'un organe quelconque. A dix ans étant allé au mois de juin à Achaïe, village à quatre heures de Patras, lieu marécageux, où les fièvres intermittentes sont fréquentes, j'en fus attaqué, et je fis d'abord usage de quinine; depuis lors, pendant plusieurs années j'étais frappé par intervalles de fièvres qui m'ont beaucoup abattu et je ressentais une courbature et de la pesanteur sur la région épigastrique. mon visage était pâle et cachectique : pendant cet espace de temps l'avais pris de grandes quantités de quinine impunément; à cette même époque j'ai subi pendant plusieurs jours une maladie grave à laquelle je pus à peine échapper. Par la suite, je me portai bien en une certaine mesure, et je demeural encore à Achale. Mais après quelque temps je fus atteint d'une indisposition qui dura plusieurs jours, et sur le conseil d'un médecin je pris de la quinine; mais immédiatement après le fus attaqué d'un accès évident, et quand il fut possé j'ens des urines sanguinolentes. Le médecin ayant appris cela m'ordonna une décoction de quinquina au lieu de quinine, mais ce remède ayant été répété deux ou trois fois produisit le même résultat ; en'sorte que nous fûmes forcés d'interrompre l'usage du quinquina et je pris des amers. Avant eu des aecès irréguliers, je fus envoyé à Patras, où la fièvre me quitta.

Il y a cinq ans, étant retourné à Achtes, je fas atteint de nouveau de Mères intermitteute; de là je vira à Athènes, et comme dans este ville l'éprouvais des socès, je fis appeler un médecin, qui me prescrivit du sulté de quinien, èquel, assaidit pris, me donne de nouveau des urines sanguinolentes. Le médecin ayant examiné les urines m'ordonns du tannate de quinline, qui produisit le même effet; ayant vous cassite essayer des frictions de solution de quinien sur la pean, je fus atteint de même d'hématire. Je fis also cobligé de changer de demeure et je revins à Paris, où, deux mois après, je fus délivré. de la fièrre. Pendant les luit mois suivants je dus en pleies assité; n'étant redu de nouveau à Atalois, je ne

fus pas atteint de fièvre évidente, mais teus les ejug ou six jours j'éprouvais un malalse vague et passager. De retour, au mois de septembre, à Athènes, je fus frappé de nouveau d'une fièvre tierce et je recourus au même médecia, qui me prescrivit du sulfate de quinine en disant que, comme depuis la dernière hématurie une année s'était écoulée, il était vraisemblable que les choses étaient changées en moi pour n'être pas affecté de neuveau d'hématurie. Etant persuadé, je pris la quinine, mais la fièvre revint avec l'hématurie. Je fis appeler un autre médecia, qui, prètendant que l'hématurie prevenait de la fièvre et qu'il me faliait prendre une forte dose de quinine, m'en ordonna 30 grammes à prendre un jour avant l'accès pour que l'action de la quinine ne coïncidât pas avec l'accès. Mais, après avoir pris cette dese, je fus atteint de frisson et de fièvre vlolente et je me mis au lit, en ressentant mes membres glacés et comme ne m'appartenant pas ; aussitôt que la fièvre diminna, je rendis une grande quantité d'urine sanguinolente, et j'en éprouvai une faiblesse si grande. qu'il m'était impossible de marcher; j'étais devenu très pâle et mécennaissable. Je partis de nnuveau pour Patras, où peu à peu je fus délivré des flèvres. Etaut frappé l'été suivant par des flèvres, j'ai pris, sur le conseil d'un médeein, de l'acide phénique. Les fièvres continuèrent plus d'un mois ; voici deux ans que je me porte bien, quoique je me sois rendu il y a dix mois à Achaïe, où j'ai demeuré pendant deux mois. Ces derniers ans je n'ai souffert de rieu; le seul fait remarquable est le suivant ; il y a environ un an qu'un soir, me trouvant chez un ami et ayant voulu encourager un enfant à prendre de l'iodure de fer avec de la quinine, i'en bus une cullicrée. M'étant conché, je m'endormis : mais mon sommeil fut agité et interrompu ; je m'éveillais souvent en éprouvant un grand malaise. Le matin je vis que mes urines étaient sanguinolentes.

Le 16 avril 1877, M. Petimezas, âgé de vingt-deux ans, d'une bonne constitution et vigoureux, ne sentant aucune indisposition et ne portant sur un organe quelconque aucun signe anermal ni de tuméfaction de la rate, et n'ayant souffert depuis deux années de flèvre intermittente, admit ma preposition et prit ainsi 3 grains de sulfate de gulnine à neuf heures du matin ; an bout d'une heure et demie il éprouva une pesanteur à la région lombaire et une courbature des membres, il fut atteint de frissonnement et do la fièvre, qui, prolongée pendant quatre heures, se dissina avec une exsudation légère. Durant l'accès, la pesanteur de la région lombaire se changea, en augmentant, en douleur qui s'exaspérait par la pression. Pendant la fièvre il rendit plusieurs fois des urines abondantes d'un rouge noirâtre, et après l'accès des urines d'une ceuleur rouge plus claire. et pendant la nuit et le jour suivant des urines normales. La paleur était extrême, la conjonctive un peu jaunêtre, et pendant quatre jours il épronvait une grande fatigue. Ses urines ne présentaient ni sédiment, ni du sang coagulé; elles n'étaient pas non plus troubles, et soumises à l'examen microscopique elles n'ont pas présenté de globules rouges; mais elles étaient très albumineuses et, par le réactif de Heller, on découvrit en elles de la matière colerante du sang.

Depuis lors, M. Petimeza se portati bien, n'ayant souffert ni de fièvres intermittentes, ni d'aucune autre maladie. Le 3 de novembre demier, il u'u pas hésilé, poussé par sou zèle scientifique, à se soumettre de nouveau à l'expérience sur ma demande. A trois heures du matin il prit 3 grammes de quinnie; el après une demin-heure il rendit des urines ordinaires, qui,

citat craminicae, n'ont pas présenté d'albumine. Après une houre et demis iféprouvait à poie un léger maisies, mais en prenant alors de nouveat 3 grammes de quinine le maisies s'augmenta d'une courbairre des mombres et il éprouvait que pesanteur à la région lombier; la cialeur du copes n'était pas changée. A onze heures et demis, il rendit un peu d'uris d'un jaune rougestles, d'une résculton acide, albumineux, et dans laquelle, par le résetif de Holler, on démontrait l'existence de la matière colorante de sang. L'exames microscopique n'e recenoit dans les uritues acusu ôté-ment morphologique; après deux heures il rendit des urites d'une contrait l'existence de la matière d'une contrait l'existence de la matière d'une contrait l'existence de la matière objectif de la matière plus claire, qui contoniatent l'ête pas d'albumine. Vers les soir et le leudemain les urines étaient ordinaires et ann albumine, et pestidat Jonie de la matière de la matière de la matière de la leudemain de un le nombres.

Nous eroyons que eette observation ôte tous les doutes sur l'existence de l'hématurie par la quinine et la démontre expérimentalement. La prise de la quinine, dans ee eas, ne peut être considérée comme fortuitement suivie par l'invasion de l'accès, parce que M. Petimezas, lorsqu'il fut soumis pour la première fois à l'expérience, n'avait pas eu d'accès de fièvre depuis plus de deux ans, et que l'aceès d'hématurie ne fut suivi d'aueun autre ; et, lorsque l'expérience a été répétée, il y avait déjà trois années qu'aueun phénomène paludéen ne s'était montré. La quinine, après la seconde expérience, a produit le même effet, mais plus faiblement, quoique prise en dose deux fois plus grande que la première fois. De cet effet nous conjecturons que M. Petimezas continue à être disposé à l'hématurie par la quinine, mais à un degré moindre, Nous sommes eertain que, s'il prenait une dose plus forte de quinine, il aurait une hématurie plus intense. Mais nous nous sommes abstenu de le pousser jusque-là, ear l'effet survenu suffisait à notre but, et paree que nous ne savions pas, d'ailleurs, les suites de pareilles expériences.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La cautérisation tubulaire (1);

C'est ici le lieu de signaler un point sur l'intérêt duquel j'aurai à insister plus loin : l'inutilité de l'évacuation immédiate de

⁽¹⁾ Suite ot fin. Voir le dernior numéro.

la collection à laquelle s'adresse l'opération. Lorsqu'on attaque par la ponetion ordinaire, simple ou suivie d'injection, un kyste, une collection séreuse, un abeès, l'orifice ouvert par le trocart cet toujours utilisé, séance tenante, à donner issue à la plus grande quantité possible des produits morbides. Parell soin n'est pas à prendre dans la galvanopuncture. Lei la guérison se produira par un double mécanisme : le trajet fistuleux qu'on aura établi pourra bien, à un moment donné, permettre l'issue petit à petit d'une partie du contenu de la tumer; mais l'action curative la d'une partie du contenu de la tumer; mais l'action curative la chumeurs, qui, consécutivement à l'action électrolytique ou aux cautérisations secondaires, s'accompilit à la surface interne des parois kvistiques ou des mempras procéniques.

Mais la cautérisation linéaire, effectuée sur le trajet d'une aiguille pénétrante, ne saurait représenter qu'une application restreinte d'une méthode générale consistant à ouvrir aux collections morbides des roies d'un ealibre quelconque, sans reuoncer, nour cela aux bénéfiese de la cautérisation.

C'est sur des lipomes que j'effectuai mes premières cautérisations tubulaires. Celles-cin e différaient toutefois de la galvanopuncture que par le calibre du trocart, plus fort que celui des aiguilles. La ponction faite, on retire le trocart et on lui subsitue une tige mousse qui sert d'électrode négative, fermant le cireuit, suivant la configuration et la susceptibilité des parties, tantôt dans le voisinage, tantôt dans un point éloigné. C'est ainsique, pour les tumeurs ségeant à la tête et au cou, je ferme le circuit dans la main, pour avoir une plus grande dispersion du courant, tandis que pour les tumears des membres et du dos je ferme le circuit sur un point voisin. Il est presque superflu de rappeler que, suivant l'éloignement plus ou moins grand des électrodes, la résistance des tissus interposés varie, et que la tension du courant devra être acerue en proportion de l'accroissement des résistances à vainers.

L'opération terminée, il faut éviter que l'eschare fasse bouchon, ce qui arriverait presque inévitablement si on laissait le contact de l'air dessécher son extrémité superficielle. Il silipour parer à cet accident, de lui conserver sa mollesse en recouvrant l'orifice de la ponetion d'une mouche de sparadrup enduite d'onguent de la mère. C'est dans un kyste de l'oenire que je creusai pour la première fois un puits qui put, onze jours après, eltre tubé avec une sonde de eaoutchoue de 8 millimètres de diamètre. Je n'allongerai pas inutilement cette note par la reproduction détaillée de fait, qui, communiqué d'abord à l'Académie des sciences (mai 1878), a été publié depuis dans la Gazette obstétricole. La malade, opérée à la dernière extrémité, reprenait else elle, au bout de peu de jours, des habitudes actives, et sortait trois semaines après l'opération.

La fistule permanente, ayant été conservée tant pour permettre des injections quotidiennes d'eau iodée que pour donner passage à des sondes caustiques lors du développement ultérieur d'autres loges de la tumeur, a servi pour une seconde opération faite sept mois après. Les suites de cette seconde opération, pratiquée au eours d'une situation fébrile intermittente en rapport probable avec une lithiasie biliaire qui ne fut reconnue que plus tard, furent plus difficiles. Des évacuations abondantes et successives d'un liquide non plus séreux, mais purulent, eurent lieu pendant cinq mois par la canule. La convalescence finit cependant par s'établir; et l'état général s'améliorant tous les jours, c'est l'affection hépatique qui finit par nous préoccuper surtout. Aujourd'hui, avril 1879, la fistule est fermée ; l'état général est redevenu très satisfaisant; quant à la tumeur ovarique, nous attendons, pour l'attaquer de nouveau, le développement ultérieur des parties non intéressées dans les traitements suivis iusau'ici.

Parmi les applications que comporte la cautérisation tubulaire, il en est deux que j'indiquais dans mon mémoire eité sur l'ovaviostomie : un perfectionnement à apporter au manuel de la ponction de la vessie, et l'établissement éventuel de fistules biliaires dans certains cas graves de cholétitus.

Mais ee sont là des opérations de l'avenir, dont l'exécution exigera encore des études préliminaires. Il est d'autres applications de la méthode qui comportent une réalisation inmédiate; il me suffira de les signaler nour en faire apprécier les avantages.

Au premier rang doit figurer l'ouverture des kystes et des abcès du foie. La ponction peut en être faite dès que surgit l'indication, du moment que la cautérisation appelée à établir des adhérences peut être exécutée à l'aide de la canule même du trocart. Les kystes séreux ou séro-sanguins du cou sont justiciables de ce procédé, sans qu'on ait à redouter la réaction vive qui suit trop souvent les injections iodées fuites aussitôt après la ponction simple évacuatrice.

Parmi les abcès dont l'ouverture commande des précantions ou présente des dangers exceptionnels, et qui réclament plus spécialement et mode d'ouverture, nous devons signaler les abcès du rein ou périnéphrétiques et les abcès de la prostate.

En ouvrant encere ainsi les abeès de la marge de l'anna, n'arriverait-on pas à éviter quelquefois, souvent peut-être, l'établissement des listules anules, qui parait à la plupart des chirurgiens un accident à peu près inévitable à la suite de l'ouverture par le bistouri?

L'ouverture par la cautérisation tubulaire, ou mêne simplement par la galvanopuncture, des abeis froids ganglionnaires serait encore, je crois, une opération très avantageuse. Le brillant résultat obtenu dans le cas mixte dont la relation a été doncé plus haut, fait espèrer qu'on simplificarit le traitement en même temps qu'on en abrègerait la durée; on éviterait enfin la formation de cicatrices apparentes.

La facilité avec laquelle se reproduisent, après leur ouverture par le bistouri, les abèis des grandes lèvres, y indique encore l'ouverture par la cautérisation tubulaire. L'opération ne causerait aueun arrêt dans les habitudes de la vie, et permettrait sans doute d'évite les larges débridements, avec leurs suppurations consécutives, nécessaires aujourd'hui pour écarter les chances de résidires.

Je me suis fort bien trouvé autrefois de la eautérisation galvanochimique superficielle dans le traitement de la grenouillette. La cautérisation tubulaire donnerait plus facilement, plus promptement, et au prix d'une douleur de moindre durée, un résultat aussi avantageux. Elle permettrait de faire en une séanee ce qui en demandait plusieurs.

La cautérisation tubulaire devra être étudiée enfin comme procédé de thoraceutèse. De toutes les ponetions, celle de la cavité pleurale a été la plus étudiée; et l'intérêt que présente sa honne exécution est considérable. Je n'ai pas à rappeler les précautions dont on s'entoure, précautions qui se trouvent pour la plupart assurées par le procédé même que je recommande ici. Il ya licu encore de se demander ici si l'action dynamique de la galranisation ne simplifierait pas la marche des phénomènes de résorption. Le fait a été bien établi par Schuster pour l'hydrocèle de la tunique vaginale; les choses ne pourraient-elles se passer de même dans la cavité pleurale? — A priori, c'est au moins admissible.

Cette considération de l'action médicale de la galvanisation, indépendante de l'effet chirurgical qu'on lui demande, mérite qu'on s'y arrête. De quelque nom qu'on la décore — irritation substitutive ou autre — il est certain qu'elle favorise d'une manière remarquahle la résorption de certaines collections, ou, d'une manière plus générale, le processus nutritif de certaines tumeurs bénignes.

Parmi ces dernières, il en est une, le lipome, dont l'étude pourra offrir, à ce point de vue, un intérêt spécial, en raison de la facilité relative qu'offre son observation, de sa fréquence, de ses évolutions varriées et de la comparaison possible des résultats que donnent, dans son traitement, la caudrésation électrique et un mode de cautérisation potentielle qui tend aujourd'hui à se répandre.

Mes notes et mes souvenirs me fournissent à ce sujet quelques

observations frustes qui ne seront sans doute pas jugées indignes d'intérêt, moins en raison des enseignements qui pourraient en sortir que comme point de départ d'observations systématiques. Il y a vingt-cinq ans environ, vers l'époque de mes débuts dans la médecine, un de mes maîtres, Baudens, avait un cuisinier porteur d'un énorme lipome, embrassant par son hord supérieur la région temporo-pariétale gauche, et venant reposer par une large base sur le moignon de l'épaule. La partie moyenne de cette tumeur embrassait la moitié gauche de la face et du cou. et créait une horrible difformité. Lorsqu'il crut ses talents culinaires suffisamment appréciés pour qu'il lui fût permis de solliciter une grande faveur, le malade demanda à son maître s'il ne pourrait le débarrasser de son infirmité, Baudens lui offrit de l'opérer par incision. Notre homme recula devant l'opération; et, quelques jours après, il quittait la maison pour entrer au service de Johert. Là, il répéta sa manœuvre avec le même succès, se vit faire la même offre, et partit. Deux ou trois ans après, je le vis entrer chez moi, et ne le reconnus pas tout d'abord : il était

débarrassé de sa tumeur, et nortait seulement, au niveau de la

parotide, une fistule qui le génait par l'écoulement auquel elle donnait lieu, et parce qu'elle était le siége de vives douleurs. J'appris alors qu'en quittant le service de Johert, ect homme avait été adressé à un berger des environs de Paris qui s'était chargé de le guérir saus opération. Le berger trempait une allumette dans un liquide jaunaître, et, la portant sur le point ob se trousuit mainteant l'oritiee de la fistule, lui imprimait des mouvments de rotation « comme avec une vrille ». Trois ou quatre séances faites à divers intervalles avaient amené une perforation de la peau « et la tumeur s'était vidée par là ». Accessoirement, le heeger faisait de loin en loin, dans un assez large rayon autour de la fistule, une lotion avec le liquide dans lequel il avait trempé son allumette; à la coloration des téguments, je reconnus l'acide aozique médiorement concentré.

Mon homme maugréait contre le berger « qui l'avait estropié »; et je ne pus le gourmander de son ingratitude que lorsqu'avec des injections iodées et quelques séances de faradisation révulsive, je l'eus débarrassé de sa fistule et de ses douleurs. Baudous venait de mourir; c'est l'aboert que j'adressai alors le malade, avec une note indiquant que c'était l'acide azotique qui avait été employé. Jobert dut être émervellé du résultat, car, à dator de cette époque, il consacrait chaque année, dans ses cours de clinique, une leçon au traitement des louges par la cautérisation. Y racontait-il l'histoire de son ancien cuisinier? J'en doute, ne l'ayant trouvée dans aucume des versions de cette leçon qui pararent successivement; elle me paraissait cependant mériter d'être rappelée.

Depuis, j'ai appliqué à bien des loupes le traitement du herger, et n'ai jamais eu qu'à m'en louer. En employant l'acide concentré, une seule séance, de cinq à dix minutes, suffit pour préparer la perforation de la peau; quant aux lotions sur le pourtour, elle sont superfluer.

C'est par ee moyen que j'ai presque toujours attaqué les loupes du cuir chevelu. La tumeur diminue hientôt de volume sans donner licu à un écoulement au dehors appréciable. Durant cette période, le très petit cautère semble provoquer uniquement, mais avec une remarquable intensité, ces réactions à distance par lesquelles on a cssayé, sous les noms de résolution, de résultsion, d'irritation substitutive, de caractériser les effets, souvent contestés, des exulcires e demuere. Puis, au bout d'un temps qui yatestés, des exulcires et demuere. Puis, au bout d'un temps qui yarie entre deux et quatre ou même six septénaires, un jour vient où la perforation entanée donne issue à une grosse lentille, dure, cornée, deuni-transparente, ressemblant à première vue à un gros cristallin en partie desséché. La cicatrisation se fait ensuite en deux ou trois jours.

Dans quelques cas, j'ai employé comparativement la cautérisation alcaline, faisant au sommet de la tumeur une très petite eschare avec la pate de Vienne. Les résultats ont été les mêmes.

Dans les autres régions, j'ai toujours donné la préférence à la galvanocaustique chimique négative, pénétrant d'abord de la surface cutanée vers la profondeur avec une électrode mousse; puis, plus tard, pénétrant avec un trocart qui me servait ensuite d'electrode. Les deux manières de procéder m'ont donné des résultats semblables, mais différents de ceux que j'avais observés sur les petites loupes du cuir chevelu. Huit ou dix jours après l'opération, la tumeur, pressée, se vide par l'orifice comme une châtaigne cuite; puis, vers la fin de l'évacuation, on voit apparaitre des lambeaux d'une membrane blanche, assez résistante, quoique molle, qu'ou peut extraire facilement avec la pince à dissequer.

Les différences que je viens de noter dans le mode d'évacuation de ces tumeurs tiennent-elles aux procédés employés pour les attaques? Les épreuves comparatives faites sur les petites loupes du cuir chevelu avec l'acide azotique et la pâte de Vienne semblent indiquer au moins que tout ne dépend pas de la réaction acide ou alcaline du caustique. Ces différences tiendraient-elles plutôt aux régions sur lesquelles on opère, au volume relatif des tumeurs, à la texture des couches qui les circonserivent? Ce sont des points qu'une expérience ultérieure un peu étendue devra cliucider ansı trop de difficulty.

J'ai ou récemment à attaquer, chez un homme de quarante ans, un lyste lutileux de la région temporate. La tumeur, paraissant émerger de sous l'arcade zygomatique, remontait à 4 centimètres plus haut, et offrait un développement transversal sensiblement égal à son développement vertical. La saillie était assex prononcée pour apporter de la gêne dans les mouvements des pausières.

La tumeur se vida en grande partie lors de la ponetion exploratrice, pendant que le trocart était retiré pour faire place à un mandrin mousse servant d'électrode caustique. La galvanisation continue polaire négative pratiquée à la tête amenant facilement des syncopes, je fis une cautérisation positive. Circuit fermé dans la main; séance de quinze minutes par un courant de 3 millièmes de Weber d'intensité.

Le lendemain, la tumeur sembala s'eltre reproduite; puis elle diminua. Sept jours après l'opération, le point piqué ressemblait à la cicatrice saillante d'un furoncle récent; il n'existait plus aucune tumélaction. Au hout d'un mois, persistance de la guérison.

lei, rien n'a été évaené qu'un contenu huileux. Par quel mécanisme s'est faite la résorption ? Comment les parois de la poche se sont-elles comportées? Persistent-elles ou out-elles disparu? Se sont-elles accolées? — Une récidive permettrait d'éliminer les dernières questions, mais sans résoudre les autres.

CHIMIE MÉDICALE

Moyen clinique d'évaluer de petites quantités de glucose dans l'urine.

Présence du glucose dans l'uriue normale (i);

Par le docteur A. Dunonme.

Dans une précédente communication (voir Bulletins de la Société de thérapeutique, séance du 12 décembre 1877, et Bulletin de Thérapeutique, numéro du 15 férrier 1878) j'ai attoit à la créatinine un rôle capital dans les anomalies que présentent certaines catégories d'urines sucrées lorsqu'on les analyse avec la fuqueur eupro-clacifine.

L'action perturbatrice des principes créatiniques dans les réactions habituelles aux sels de cuivre est connue depuis longtemps et admise par tous les toxicologistes. Seulement on ne me paraît pas lui avoir attribué toute l'importance qu'elle mérite dans l'uro-saccharimétrie.

Il ne s'agit point ici de refuser à d'autres principes urinaires une part possible de collaboration dans ces anomalies. Ce que je

Communication faite à la Société de thérapeutique dans sa séance du 28 mai 1879.

tiens à établir, c'est qu'il suffit d'un mélange de glucose pur et de créatinine pure, en proportions variables, non seulement pour reproduire à volonité une à une et sans exception toutes les irrégularités (et elles sont nombreuses) que l'on peut constater dans les analyses de certaines urines sucrées, mais encore pour en fournir une explication satisfaisante.

Je n'aborderai pas aujourd'hui cette étude, qui m'entraincrait beaucoup trop loin; je me contenterai d'en signaler les points les plus indispensables pour l'intelligence du sujet indiqué par le titre de la présente note.

La créatinine amène dans le dosage du sucre les irrégularités suivantes:

Elle maintient en dissolution une quantité plus ou moins considérable de sous-oxyde de cuivre réduit (c'est une question de quantités relatives), d'où l'importance capitale de ne pas considérer l'absence du précipité rouge comme le signe de l'absence du sucre.

Elle retarde dans des proportions quelquefois très notables la formation du précipité, d'où son apparition tardive sous forme d'un nuage opaque soit dans le cours même de l'analyse, soit quelques minutes après que le tube a été replacé sur son support, adors qu'on avait cru tout d'abord à l'absence du sucre.

La couleur très variable de ce précipité qui reste en suspension et de toute transparence à la liqueur dépend des quanitiés de glucese et de liqueur de Fehling en présence et peut être reproduite à volonité.

Avec un mélange de glucose et de créatinine dans des proportions convenables, on peut également reproduire à volonté cette teinte verte caractéristique que l'on rencontre dans certaines urines et qui, sans ôter de la transparence au liquide, rend cependant si incertain le moment précis où on peut regarder l'opération comme terminée.

Enfin, il n'est pas jusqu'aux moindres particularités qu'on ne puisse reproduire, notamment cette adhérence particulière du précipité aux parois du tube, qui en rend le nettoyage si difficile et qui se rencontre souvent dans les analyses anormales.

Lorsque la créatinine est en quantité insuffisante pour que le sous-oxyde réduit reste en solution, il se manifeste alors un phénomène qui a des conséquences funestes pour le succès de l'analyse. La créatinine a alors une tendance à maintenir le précipité de sous-oxyde à l'état hydraté et, par suite, à en retarder notablement le dépôt et même, dans certains eas, à rendre le liquide complètement opaque.

Pour obvier à cet inconvénient, on ajoute une certaine quantité de soude caustique et cette addition a un intérêt qui mérite d'arrêter un instant notre attention.

La soude, en cette circonstance, a deux propriétés bien distinctes : l'une qu'elle partage avec la créatinine, celle de maintenir en dissolution, par son action propre, une certaine quantité de sous-oxyde réduit, ainsi qu'il est facile de s'en assurer par une expérience directe; l'autre qui lui est opposée, celle de favoriser la désirdratation de l'oxydule

Si par cette addition on favorise la précipitation, d'autre part, on augmente la quantité de sous-soyde maintenu en dissolution et nous arrivons ainsi à la source véritable des erreurs considérables qui peuvent se produire dans les essais saecharimétriques, je veux parler du phénomène de la réoxydation du euivre et de la réapparation de la couleur bleue.

Tous les traités de chimie mettent en garde contre cette possibilité, mais ce phénomène est plus ou moins rapide suivant les circonstances. Lorsque le liquide en expérience contient à la fois une grande quantité d'oxydule en dissolution et des matières oxydantes, la recoloration est tellement rapide qu'elle n'attend pas la fin de l'analyse pour s'effectuer.

Avec l'urine qui m'a fourni les premiers éléments de ces recherches et qui contenait une quantité tout à fait inusitée de eréatinine, J'ai bien souvent répété l'expérience suivante; après m'être assuré au polarimètre de sa teneur en sucre, je pratiquais l'analyse par la fiqueur de Fehling, avec une lenteur volontaire, mais qui n'avait rien d'exagéré, et cette circonstance suffisait pour permettre à la liqueur de se recolorer entre chaque goutte, d'où l'impossibilité d'obtenir la décoloration complète, alors que cette urine contenait cependant dix ou vingt grammes de sucre par litre.

Absence de précipité et facilité de la recoloration, telles sont les circonstances qui bien des fois ont dù faire croire à l'absence de sucre dans des urines qui en contenaient.

L'absence de précipité est un signe sur le peu de valeur duquel je ne saurais trop insister. En voici la preuve: prenons une urine moyennement suerée, chauffons-la avec un divième de son volume de liqueur de Felhing et dans la grande majorité des cas li n'y aura pas de précipit. Pourquoi Prace que ces dix volumes d'urine contiennent une quantité suffisante de créatinine on autres substances analogues pour maintenir en dissolution tout le sous-oxyde de cuivre contenu dans un volume de liqueur de Fehling, Répétous la même expérience avec une solution de glucose et nous aurous su précipité immédial.

Il semble, du reste, que tout se soit réuni pour faire méconnaître la présence du sucre dans l'urine normale. De tous les essais qualitatifs, le plus sensible est le traitement par les alcalis : seulement, comme toutes les urines se colorent en cette circonstance, dans les eas de faible coloration, on a attribué le phénomène aux matières colorantes de l'urine : on a même prétendu établir une distinction entre ces deux causes suivant que la coloration allait en s'accentuant ou en s'atténuant pendant le refroidissement; dans le premier cas elle serait due au sucre, dans le second à la matière colorante. Cette interprétation ne me paraît pouvoir résister à l'expérience suivante : prenons l'urine très pale d'un diahétique polyurique et contenant une centaine de grammes de sucre par litre : étendons cette urine de 300 ou 400 fois son volume d'eau, puis chauffons cette urine ainsi diluée avec une solution de soude; ayons soin de maintenir le tuhe entre l'œil et la lumière, de manière à ne pas laisser échapper le phénomène, et nous verrons très manifestement se produire la coloration jaune caractéristique, qui sera assez fugitive et ne persistera que quelques instants. Et cependant elle est hien due au sucre ; car de tous les corps contenus dans l'urine primitive, c'est le seul qui en raison de sa grande quantité ait pu résister à une pareille dilution. L'expérience est facile à répéter et je soumets le fait à votre appréciation.

Les détails qui précèdent nous montreut les difficultés de l'aunlyse, mais ils nous montreut en même temps que la meilleure manière d'en triompluer est d'opérer avec une extrême rapidité, ce qui rentre tout à fait dans les conditions et les exigences de la chime efinique.

Pour atteindre ce but, nous opérerons sur de très petites quatités de liquide, et comme le précipité, pendant le temps qu'il reste en suspension, rend l'appréciation des conleurs à la fois moins rapide et moins exacte, nous le supprimerons complètement; ce sera en même tempela meilleure manière de montres non completement; ce sera en même tempela meilleure manière de montres de peu d'importance. C'est du reste la méthode qui a été suivie par Cl. Bernard dans ses analyses de sucre dans le sang et je ne sanrais invoguer une autorité d'une plus haute connétence.

Ces principes préliminaires bien établis et hien compris, il me suffira de quelques lignes pour indiquer le procédé clinique à suivre dans l'analyse des urines faiblement sucrèes. Sauf une legère modification dans la composition et la quantité du réactif employé, es procédé sera absolument le même que cedui que j'ai décrit en détail en 1875 dans le Bulletin de Thérapeutique, sous let tire de l'accharimétrie clinique.

Je renvoie donc à ce travail pour tout ce qui concerne l'instrumentation et le manuel opératoire, et je ne saurais m'occuper ntilement ici que des modifications légères à y introduire.

Ou prend de la liqueur de Fehling au titre ordinaire et telle qu'ou la trouve dans le commerce; dans une éprouvette très exactement graduée, on aniène un volume de cette liqueur à 5 volumes par l'addition de 4 volumes de liqueur des savonniers (solution de sonde caustique à la densité de 1,333), ce qui est plus que suffisant pour empêcher la formation de tont préciolié.

Au lieu de 2 centimètres eubes, écuimé avec la liqueur normale, ou emploie seulement 1 centimètre cube du réactif ainsi modifié, ce qui donne en réalité à la quantité employée un titre dix fois plus faible et ce qui permet de consulter le tableau en ayant la simple précaution de transposer la virgule d'un rang vers la gaudet.

On procéde alors comme d'ordinaire et le plus rapidement possible, et on arrêle l'opération quand la couleur verte disparait, ce-qu'il est très facile d'apprécier par suite de l'absence de précipité.

Ce procédé donne les résultats les plus satisfaisants pour les urines qui contiennent plus de 1 gramme à 15,50 de sucre par litre; au-dessous, il vant mieux avoir recours à un autre moyen,

Pour les urines moyennement sucrées et qui renferment plus de 5 à 6 grammes de suere, on peut employer le même procédé, seulement, en ayant soin de les diluer au dixième avec de l'eau, et on conserve au tableau sa valeur réelle.

Ma première idée avait été de modifier d'une manière définitive la composition de la liqueur cupro-alcaline, mais ce serait nous priver des ressources qu'elle nous offre sous sa forme ordinaire, pour l'étude d'anomalies qui ont une si grande importance au point de vue du diagnostic différentiel des diverses formes de glycosurie, de leur pronostie, de leur traitement, et pour nous permettre de reconnaître de très minimes quantités de sucre dans l'urine.

Permettes-moi de vous recommander d'une manière toute spéciale une expérience d'une extrême simplicité, et qui devrait être pratiquée au lit de tous les malades, car elle ne demande pas plus de deux ou trois minutes pour nous fournir des renseignements simultanés sur les deux corps que nous avons le plus d'intérêt à rechercher, le sucre et l'albumine.

On verse I centimetre cube d'urine dans un tube, on y ajoute 3 à 4 gouttes, mais pas pluis, de liqueur de Pehluing ordinaire (non diluée avec la soude) et on chaufic. Si on voit succèder à la teinte primitive une coloration jaune ayant une analogie plus on moins marquée avec la couleur du vin de Madère, c'est qu'elle contient du sucre (ne serait-ce que 50 centigrammes par litre); si elle prend une teinte violette ou rosée, c'est qu'elle contient de l'albumine : si elle a conservé sa coloration vette simplement affaiblie ou si elle a une teinte gris sale, c'est qu'elle ne contient in l'un il vautre en quantité digne d'appeler l'attention. Si, du reste, on conserve quelques doutes à cet égard, on recommence l'expérience en ajoutant pour la même quantité d'urine seulement 1 ou 2 gouttes de la liqueur cupro-alealine, et le phénomène devieudra plus accentné dans le cas de minime quantité.

Supposons une urine qui conserve la coloration verte, avec 1 ou 2 goutles du réactif; ajoutons à cette urine une quantité de glucose correspondant à 50 centigrammes par litre, et en recommençant l'expérience précédente nous obtiendrons immédiatement la teinte jaune caractéristique.

En employant les différents procédés que je viens de décrire, je me suis assuré qu'il est bien peu d'urines qui ne renferment pas quelques décigrammes de sucre par litre; d'autre-part, et ceci a une tout autre importance clinique, il est extrêmement fréquent de rencontrer des urines qui en contiennent de 1 à 4 ou 5 grammes et même plus pendant plusicurs années, sans que cette quantité augmente et sans que la santé s'en ressente. On est done en droit de réfuser à quelques grammes de sucre dans l'urine un caractère pathologique. J'ai à ce sujet une conviction des plus profondes, mais ce sont de ces convictions qui ne s'imposent pas.

J'ai pensé que le meilleur moyen de la faire partager à mes confrères était de mettre à leur disposition des procédés simples et faciles de recherche, qui leur permissent de se faire une opinion personnelle sur une question qui n'est pas sans importance au point de vue de la pathlogénie.

C'est alors que nous pourrons aborder utilement le diagnostic différentiel de la glycosurie physiologique et nous retrouver dans le domaine de l'art médical. Tous les jours nous sommes appelés à établir des distinctions entre des règles normales, des règles aboudantes et de véritables métrorrhagies, sans avoir recours à la balance. Dec que des sueurs profuses sont le triste apanage de la phthisie pulmonaire, nous ne considérons pas comme mahades tous ceux qui ont des sueurs abonadnes. Pourquoi ne ferions-nous pas de même lorsqu'il s'agit de glycosurie?

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

De l'arcnaria rubra (sabline rouge), caryophyllées:

Par M. F. Vigier, pharmacien à Paris.

Depuis quelque temps M. le doeteur Boureau, médecin à Saint-Lazare, expérimente l'areneria rubra, plante herbacée du littoral algérien, contre la cystite, le catarrhe vésical, l'hématurie, etc.

Les résultats qu'il a déjà obtenus lui ont donné la conviction que ce diurétique allait devenir certainement un agent important de la thérapeutique. Les observations qu'il a recueillies seront prochainement publiées.

Cetto plante a été déjà l'objet d'un travail publié par M. le docteur E. Bertherand dans le Bulletin de la Société des sciences d'Alner (année 1878).

L'auteur, après avoir indiqué les caractères botaniques de l'arenaria, donne l'analyse suivante faite par M. le docteur Jacqueme (de Marseille): 100 grammes de sabline donnent 188,25 d'extrait auœux sec renfermant après esleination 55,10 de sels solubles (chlorures, surtout de potassium, carbonates de potasse et de soude). D'après estte analyse M. Bertherand compare la tisane d'arenaria à une véritable cau minérale chloro-carbonatée assimilable à celles de Bourhon-l'Archambault, de Niederbronn, etc.

Il a administré la sabline sous forme de tisane, de pilules, d'extrait aqueux, de sirop, et eite huit observations, desquelles il tire les eonelusions suivantes:

4º L'arenaria rubra jouit de propriétés actives et efficaces contre le catarrhe vésical aigu ou chromque, purulent ou sanguinolent, contre la dysurie, la cystite, la gravelle urique;

2º Son emploi facilite l'évacuation des graviers, et constitue ainsi un calmant prompt et énergique des coliques néphrétiques;

3° Son usage est inoffensif,

Désireux, de mou côté, de faire quelques recherches sur l'arenaria, je m'en suis procuré chez M. Legout, pharmacien à Alger, qui a eu l'obligeance de me fouruir sur cette plante quelques renseignements intéressants.

Le geure arenaria offre en Afgérie d'assez nombreuses espices j iusqu'à présent on ne s'est servi que de l'ameniar nubra, carpohylité vulgairement conune sous le nom de sabline rouge. Très réputée à Malte et en Sieile, elle a été vendue secrètement sous forme de décocion, il y a environ une dizaine d'années, à Alger, par un Maltais, le sieur S^{***}.

L'arenazia rubra est très abondant dans les terrains sablonneux et pierreux des envirions d'Alger, surtout sur le littoral de la Maison-Carrée, où il forme un véritable tapis sous les pieds des promeneurs.

Gette plante herbacée se compose d'une racine pivolante, blanchâtre; d'une tige rameuse, étalée, de 12 à 20 centimètres de laut; de feuilles simples, petites, hancéolées et opposées; elle fleurit en mai, ses fleurs sont roses; elle produit de nombreuses graines renfermées dans des cansules ovales unitoenlaires.

L'odeur de l'arenaria est celle du foin fraichement coupé. Traité par l'éther, il donne une solution d'une helle couleur vertémerande, qui laisse par évaporation de la chlorophylle et un produit résineux à odeur de benjoin; il en est de même avec l'alcoul à 90 degrés. L'alcoul à 60 degrés dissout une matière extractive contenant des cristaux de chlorure de sodium; cette plante ne renferme aucun alesloïde. La sabline étant surtout efficace lorsqu'on l'administre en tisane à la dose de 30 pour 1000, il est utile de connaître exactement ce qu'elle cède à l'eau distillée.

100 grammes de plante sèche éguisés par l'ean bouillante donneut 33 grammes d'extrait mon et 24s,7 d'extrait sec. Cet extrait sec calciné donne 8s,72 de cendres. Ces cendres sont très hygrométriques et contiennent pour 100:

Partie insoluble (en combinaisen).	Silice. Oxyde de fer. Chaux Maguésie Acide phosphorique.	
	Acide sulfurique	4,9
	Chlore	16,1
	Pofasse	26,9
	Soude	24,9
	Acide carbonique et eau	44.7
		100 m

En associant les acides et les bases, on a:

Silice	
Phosphate de chaux	1 .
- de magnésie	12,5
de fer	1
Carbonate de chaux	1
Chlorure de sodium	26,5
Sulfate de soude	8,7
Carbonate de soude	12,1
- de potasse	38,9
Еан	1,3

Ces cendres ne renferment pas de lithine; an spectroscope on n'aperçoit que les raies du sodium et du potassium.

100 parties de plante cèdent donc à l'eau:

Silice	4	
Phosphate de chaux	ì.	
 de magnésie 	1	69
- de fer	١	
Carbonate de chaux)	
Chlorure de sodium		2,31
Sulfate de soude		0,7
Carbonate de soude:		1,0
de entenna		2 4

L'extrait ne renferme pas d'azolates, mais il m'a donné à l'analyse 3, 4 pour 100 d'azote provenant de matières végétales albuminoides. A quel état se trouvent les alealis dans la plante? avec quels acides se trouvent-ils combinés? C'est ec que je recherche, et es sera l'objet d'une prochajme note.

L'extrait mou est gruneleux, déliquessent et contient de nombreux eristaux de chlorure de sodium; dessérbé à 400 degrés, il est encore soluble dans l'eau et en grande partie dans l'alesol à 60 degrés. L'éther, l'alcool à 90 degrés lui enlèvent une petite proportion d'un principe aromatique. Si on le traite par la chaux et le chloroforme, on obtient un produit blanc résineux aromatique.

Les semences ne présentent rien de particulier; traitées par le sulfure de carbone, elles donnent une petite quantité de matière grasse.

L'eau distillée d'arenaria est ammoniacale, elle ne noireit pas le papier d'acétate de plomb ; saturée par de l'acide elhorhydrique, elle donne 3 grammes de chlorhydrate d'ammoniaque pur pour 1 kilogramme de plante. Je ne sache pas qu'il existe de végétaux non en putréfaction donnant de l'ammoniaque à la distillation.

J'ai vérifié trois fois cette production d'ammoniaque, en opérant sur trois échantillons différents et en parfait état de conservation. J'ai obtenu aussi à la distillation un stéaroptène aromatique soluble dans l'éther.

Il résulte de ce qui précède que l'arenaria rubra agit par la forte proportion d'alcalis et par les principes résineux aromatigues gu'il renferme.

La meilleure préparation pluarmaceutique est la décoction. Ce soluté d'une couleur jaune rougeâtre est faiblement salé, mais non désagréable au goût; sa réaction est légèrement alealine. Pour les personnes qui ne pourraient faire la décoction, je propose les préparations suivantes:

Ext. aq. d'arenaria	10	grammes.
Sucre pulvérisé	30	-

Divisez en cinq doses (équivalent de 1 litre de tisane), à prendre dans einq verres d'eau dans la journée. Ou bien:

Ext. aq. d'arenaria	10	grammes.
Glycérine pure	5	
Eau distillée	25	_

A prendre cinq cuillerées par jour dans cinq verres d'eau (équivalent de 1 litre de tisane). Cette dernière préparation se conserve bien.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1);

Par M. le baron de Villa-Franca.

Copahiha rouge. Copahifera Langsdorfii Desf. Légumineuses. — Le baume que secréte eet arbre fournit, par distillation, presque 4 pour 100 d'huile essentielle.

Les espèces les plus connues sont la C. pubiflora, la C. m-tida Mart. et la C. Langsdorfii déjà citée.

Cumaru. Dipterix odorata. Légumineuses, DC. — Les semences, extrêmement aromatiques, connues sous le nom de Féves de Touka, contiennent entre l'écore et l'amande la coumarine à l'état de cristallisation. Elles servent pour parfumer le tabae, et on en extrait une huile fort appréciée pour la foilette et aussi pour son usage médicinal.

Cabreva, Cabureiba ou Oleo pardo. Myrocarpus fastigiatus Freir. Alem. Légumineuses. — Le tronc de cet arbre sécrète une résine semblable au haume de Tolu,

Dix kilogrammes de sciure donnent, par distillation, plus de 4 grammes d'huile essentielle. (Peckolt, Ann. de mat. méd.)

Canjerana. Cabralia canjerana Mart., Trichilia canjerana Vell. Méliacées. — De l'écorce on extrait de l'huile qui doit avoir des propriétés médicinales analogues à celles de la plante.

Caperteoba blanche. Chenopodium hyrcinum Peck. Chénopodées. — 10 kilogrammes de la plante fraîche fournissent, par la distillation, 29 grammes d'une luile essentielle qui jouit de propriétés anthelminiques.

Cedratier, Citrus medica. Aurantiacées. Riss. — Des semences on extrait une huile qui a diverses applications.

Cœur de Jésus. Mikanea opifera DC, Composées. — Fournit de l'huile essentielle qui jouit de propriétés médicinales.

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent,

Œillet de Maranhao. Myrtus caryophyllus. Myrtacées. — L'écorce jouit de propriétés analogues à celles de la cannelle de Ceylan et, distillée, fournit de l'huile aromatique.

œillet des bois. Pseudocaryophyllus sericcus Berg, Myrtacecs. — 1000 grammes de feuilles donnent, par distillation, 6 grammes d'huile propre à la parfumerie. L'écorce de l'arbre sécrète que résine.

Embalha ou Ambalha. Cerropia pelluta Linn. Urticèes. Selon Brown, cet arbre appartient à la famille des Artocarpées. — Le sue luiteux de cet arbre, ainsi que celui de ses congénères : Pourouna cerropia polia, P. acuminata et P. bicolor, est considéré comme étant de la comme étantique.

Figuier blane ou Gamelleira. Ficus deliaria Mart. Artocarpies. — Le sue laiteux, vrai caoutchouc, que le trone séreite, est drastique et employé dans le traitement des hydropisies. Son congénère F. prunoides fournit aussi de la gomme clastique.

Cerisier sanvage ou Pécher des bois. Cerasus brasiliensis Schleht. Amygdalées. — On extrait l'anygdaline des, fruits qui servent aussi à préparer l'eau de laurier-cerise.

L'écorce renferme une huile essentielle analogue à celle des amandes amères.

M. Peckolt a extrait 460 milligrammes d'huile essentielle de 1000 grammes d'écorce; et, dans 100 grammes d'eau distillée, il a trouvé 20 milligrammes d'acide prussique anhydre.

Guapera ou Bapeva. Lucuma gigantea. Sapotacées. — Au moyen d'incisions on extrait de la gomme élastique de l'écorce laiteuse.

Guanany ou Anany. Syphonia globulifera. Euphorbiacées,— De l'écoree on extrait un sue laiteux qui se convertit en gomme élastique ou caoutchoue comme celui du Syphonia elastica.

Herbe-tube. Hyptis fasciculata Benth. Lahiées. — Cette herbe aromatique, employée dans le Iraitement des dyspepsies, et pour les bains dans les affections rhumatismales, donne 15 grammes d'huile en distillant 10 kilogrammes d'herbe.

Herbe-eapitaine. Hydrocotyle dux. Ombellifères. - Les feuilles sont employées comme désobstructif et comme diurétique.

L'écorce produit une résine verte qui se volatilise par la cha-

leur. Par distillation, 1 000 grammes d'herbe donnent 50 milligrammes d'huile.

M. Peckolt a trouvé dans cette plante des principes médicinaux en plus grande quantité que Lépine n'en a reneontré dans l'hydrocotyle asiatique. (Voir Ann. de mat. méd., déjà citées.)

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1):

Par le Dr L.-H. PETIT.

La campagne entrenrise denuis cette époque par M. Burg en faveur de la métaflothérapie ressemble fort, par les moyens employés et par les difficultés à vaincre, à celles de Mesmer; mais, plus heureux que ee dernier, le médeein français a pu conduire son œuvre à bonne fin. Nous ne voulons pas tracer iei l'historique des efforts tentés par ee courageux confrère pour faire partager à d'autres ses vues sur la métallothéranie; il nous suffira de dire qu'après avoir combattu pendant trente aus nour le triomplie d'idées qu'il croyait bonnes. M. Burg vient d'obtenir la juste récompense que méritaient ses travaux. Traitée longtemps avec le déduin qu'on accorde en général dans notre pays aux innovations, quand elles ne viennent pas de haut ou qu'elles n'ont pas une utilité pratique immédiate, la métallothérapie a été enfin expérimentée, étudiée, de la manière la plus scientifique, sous les yeux d'hommes éminemment éclairés et compétents; elle a été diseutée devant les sociétés savantes, et les résultats remarquables qu'elle a déjà fournis dans la pratique médieale contribueront puissamment à faire entrer la thérapeutique des affections nerveuses dans une voie nouvelle.

Comme première consécration de ees résultats, la Société de biologie vient d'accorder à M. Burq le prix Godard pour ses travaux sur la métallothérapie.

Au moment où cette savante compagnie voulut hien nommer

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

une commission à l'effet de contrôler les faits avancés par M. Burq, celui-ci disait en substance :

L'application de plaques métalliques sur une partie limitée de la surface du corps est capable de faire cesser les paralysies de sensibilité et de motilité produites par l'hystérie.

Le même métal ne convient pas à tous les sujets indistinctement; mais l'idiosyncrasie particulière à chaque individu exige l'emploi d'un métal spécial, variable par conséquent, mais saus règles déterminées.

L'emploi à l'intérieur du métal, sous forme d'eaux minérales ou de préparations pharmaceutiques, produit les mêmes effets thérapeutiques que son application à la surface de la pean.

C'est ce que MM. Charcot, Luys et Dumontpallier, membres de la commission, auxquels furent adjoints dans la suite MM. Landolt, Gellé et Regnard, furent chargés de vérifier.

Les travaux de la commission firent l'objet de deux volumineux rapports lus à la Société par M. Dumontpallier (j.) Nous allons voir d'abord ce qu'ils renferment relativement aux faits annoncés par M. Burq, puis les faits nouveaux découverts par la commission au cours de ses études; enfin, nous indiquerons les applications thérapeutiques que hon nombre de médecins ont déjà faites de la médallothéranie.

Faits annoncés par M. Burq. — A. Phénomènes déterminés par l'application des métaux sur la surface du corps chez des malades dont la sensibilité était modifiée.

En appliquant une plaque de métal, généralement de petites dimensions, une pièce de monnaie par evemple, sur une hystérique atteinte d'hémianesthésie permanente, le retour de la sensibilité s'effectue au bout de dix ou vingt minutes daus une zone de plusieurs centimètres au-dessous et au-dessous de l'armature métallique. Il est précèdé de fournillements, de piotements, d'une sorte de trouble dans la perception des sensations, en vertu duquel un corps froid comme la glace paraît chaud (phénomène de dyssethlésie). On observe en même temps sur ces parties une étévation de la température appréciable au thermomètre, et si l'on opère sur le membre supéricur, une augmentation de force que le dynamomètre peut évaluer. Enfin, si la surface est peu étendue, surtout au front, il vient à leur suite des phénomènes généraux de faitque, d'épuisement, de brisement.

⁽¹⁾ Gaz. méd. de Paris, 1877, p. 201, et 1878, p. 419, 436, 450.

L'extension de la zone esthésique se fait progressivement du pouttour du métal à une zone plus ou moins grande, puis au membre entier, enfin à tout le côté anesthésié. En même temps s'effectue la dilatation des capillaires, marquée par ce fait que les piqures pratiquées avec une épingle dans les points anesthésiques, avant l'application du métal, ne saignent point, tandis qu'après cette application il suvivent un écoulement notable de sang.

Non seulement la sensibilité générale, mais encore les organes des sens, vue, ouie, odorat, goût, recouvrent leur faeulté de percevoir les sensations. Dans un cas, une moitié de la langue, insensible à la coloquinte avant l'expérience, devint parfaitement sensible après l'application d'une plaque de fer sur l'organe.

Les malades chez lesquelles les plaques d'or produisaient ces résultats restaient completement insensibles lorsqu'on mettait à la place d'autres métaux, le cuivre, le fer, le zinc. De même les sujets sensibles au cuivre étaient insensibles au fer, à l'or, etc. Certaines malades éprouvaient un retour de l'esthésie et de la force musculaire par l'application du zinc et de l'or, mais les effets ressentis étaient plus marqués par l'or que par le zinc.

L'exactitude de la première proposition de M. Burq était donc démontrée.

Il est à peine besoin d'ajouter qu'on avait pris toutes les précautions pour se mettre en garde contre la supercherie des malades. Gelles-ci claient atteintes depuis plusieurs années d'une anesthésie constatée à plusieurs reprirses, à différentes époques de leur séjour à l'hôpital; elles avaient été observées depuis longtemps par M. Charcot, dont la compétence à cet égard ne peut être mis en donte.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Note sur la vaccine et la revaccination.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Depuis quelque temps la variole faisant d'assez nombreuses victimes et paraissant vouloir prendre le caractère épidémique, il m'a semblé qu'il ne serait pas déplacé d'appeler l'attention de la Société de thérapeutique sur quelques points relatifs à la vaccine et à la revaccination, non qu'ils ne soient déjà connus, mais parteque jourqu'ils ne sont pas suffisamment entrés dans la pratique journatière, et cela, je pense, au préjudice de la valeur presque absolue de la revaccination, lorsque le vaccin est pris dans certaines conditions et inocule avec soin. Depuis Jenner, tous les grands vaccinateurs ont émis l'opinion que le vaccin inoculé le quatrème, cinquième et sixème jour féat plus puissant que les jours suivants; malgré l'autorité qui s'atlache à ces nous, soit qu'ils n'aient pu entraîner les convictions, soit parce qu'il est plus commode de vacciner à jour fixe, on n'en continua pas moins dans la nratique à adorter le huitième iour.

Du reste, les faits allégués reposent surtout sur la vaccination pratiquée chez les jeunes enfants; mais là le terrain est tellement favorable que le vaccin prend presque toujours; la seule différence est que les boutons sont de plus grande dimension et oit buls belle annarence lorsœue la vaccination a été pratiquée du buls belle annarence lorsœue la vaccination a été pratiquée du

quatrième au septième jour.

L'épidémie de 1870-71 m'avant donné l'occasion de revacciner un grand nombre de personnes, il m'a semblé qu'agissant sur un terrain moins favorable, ce serait l'occasion de vérifier les assertions de nos maîtres. Sur 66 revaccinations au septième jour, c'est-à-dire qu'ayant vacciné un enfant le mardi, je prenais le vaccin le lundi suivant, j'obtins 45 succès, c'est à dire plus des deux tiers. Sur 143 revaccinations au huitième jour, le sysfeme habituel, j'obtins 73 succès et 70 insuccès, à peu près la moitié; nous avons donc les deux tiers d'une part, et de l'autre la moitié seulement; le vaccin jeune pris au septième jour est donc évidemment plus énergique que le vaccin pris au huitième et, à plus forte raison, les jours suivants. Du reste, les vaccinations pratiquées sur des sujets vierges de vaccine donnent quelquefois aussi l'occasion de vérifier cette assertion ; ainsi, le fundi 4 juin 1877, je vaccine 5 enfants en prenant du vaccin au huitième jour sur une belle enfant de six mois; je fais six piqures sur chaque enfant; deux ont six boutons, deux autres n'en ont que cinq, enlin sur le cinquième enfant, âgé de quatre mois, je n'obtieus aucun résultat.

Je revaccinai le même enfant treize jours plus tard avec du accin du septième jouret j'oblins trois boutons, deux à gauche, un à 'droile; vous voyez que cet enfant était assez réfractaire, puisqu'avec du vaccin au huitième jour j'échoue entièrement, et qu'avec edut du septième je n'obliens que trois boutons sur six

piqures ; mais enfin le succès était réel.

Du reste, dans les revaccinations, les chiffres que je vieus d'indiquer me fasiaent pressentir que des sujets réfractaires au vacein du luitième jour devaient cèder à une revaccination prafiquée au septième: l'expérience confirma mes prévisions et plusieurs fois je pus vérifier le fait. La conclusion pratique de cette courte étude est qu'on devrait revacciner avant le huitième jour, le sixième ou le seglième. Deux objections se présentent : la première et la plus sérieus est que le vaccin est moins abondant; la seconde, c'est que chaque fois il faut changer le jour; la première n'est que relative, avec un enfant vacciné au septième jour il est asser facile de vacciner une trentaine de sujets. La seconde n'est applicable qu'aux vaccinations publiques, à celles de l'Acadème, par exemple; la véritable manière de le faire serait de pratiquer la vaccination tous les jours, de cette façon il serait facile de prendre du vaccin le jour qu'on voudrait, il y aurait un avantage réel qui éviterait de nombreux malhens.

Chaque fois qu'un médecin est appelé à donner des soins à un varioleux, il pourrait faire vanceure immédiatement toute la famille, ce qui éviterait hon nombre de cas de contagion; l'administration des hopitaux, en instituant un service journalier de vaccinations, serait amplement dédommagée dans la diminution de l'admission des varioleux, car, malgré quelques allégations contraires, je ne crains pas d'affirmer que la revaccination dans de honnes conditions est un préservatif presque absolu contre la variole en temps d'epidémie. Ainsi, sur six cents revaccinations pradiquées dans ma chienthe pendant l'épidémie de 1870-71, pas un seul individu ne fut, à ma commassance, atteint; tantis que le même quartier, qui se refusivent à l'incontation, une translaire furent atteints, et, autant que je me le rappelle, sept succombérent.

Les choses se passèrent exactement de même au chemin de fer de l'Est. Sur un nombre à peu près égal d'employés qui composent mon service, on eut à déplorer les mêmes accidents.

J'appellerai encore, en terminant, l'attention sur la préference que l'on doit accorder à la lancette relativement à l'aiguille; pour résoudre cette question, je fis trois juighres sur un bres ave la lancette ettrois sur l'autre avec l'aiguille; j'obtins 144 houtons de vaccin avec la fancette et 114 avec l'aiguille. Les vaccinations sur de jeunes enfants me donnèrent des résultats analogues ; sur 36 enfants, j'eus 153 houtons avec la lancette et 115 avec l'aiguille. Il est évident que la luncette, coupant nettement les vais-seux, doit assurer l'inocutation d'une manière plus certaine que l'aiguille, qui ne fait que les déplacer ou les déchirer; l'expérience ouitime la théorie, la préference doit donc être accordée à la lancette, car elle est aussi moins douloureuse, ce dont j'ai pu m'assurer maintes fois en revaccinant des adultes.

Quant aux accidents résultant de la revaecination, ils sont à peu près nuls; chez deux adultes il survint un gonllement du bras assez intense pour nécessiter quelques jours de repos; sauf ces deux faits, aueun de mes revaccinés ne fut astreint au repos.

Je ne veux pas terminer cettle note sans dire un mot de la varicelle. Malgré l'immense autorité de Trousseau, plusieurs médecins la considèrent encore comme une forme de la variole modifiée pur la vaccine. Cette erreur n'a rien d'étonnant, puis-

qu'elle existe encore dans la deuxième édition du traité de nathologie de Valleix et que M. Bouchut dit qu'il n'y a rien de catégoriquement démontré à cet égard. Il en résulte que tous les jours nous entendons des parents nous dire que leur enfant n'a pas besoin d'être vacciné puisqu'il a eu la petite vérole volante. Malheureusement quelques médecins partagent cette opinion. Sans insister sur la nature de l'éruption, sur son siège, sur le jeune âge des sujets qui en sont atteints, il est une circonstance qui, à elle seule, aurait dû faire distinguer cette affection essentiellement bénigne du groupe des affections varioleuses. Quand. dans une famille, un enfant est atteint de varicelle, il est ordinaire de voir les autres enfants la contracter aussitôt, car, sauf la rougeole, je ne connais pas de fièvre éruntive contagieuse à un plus haut degré; dans ce cas l'affection reste toujours bénigne chez tous les sujets contaminés, et on ne la voit pas se propager chez les adultes habitant le même logis, qu'ils aient été vaccinés on non.

Mais pour la varioleile ou la yariole les choses se passent autrement; à côté d'un sajet à peine marqué de quelques pustules, on verra un autre malade complétement défiguré par d'affreuses cientrices, un autre même sera enlevé en l'espace de quélqués jours' par la variole hémerrhagique, l'une des plus terribles affections qui existent ; du reste, la varieclle est si différente de la variole, qu'il m'est arrivé de l'observer chez un enfant de l'unit ans qui, quelques années auparavant, avait été attrib l'une variole assez grave pour laisser de nombreuses cicatrices sur le visage; je me demande même à cette occasion si les récidives de variole ne sont pas de simples varieelles survenues cher des individus atteints précédemment de la variole.

La conclusion pratique de ces observations, c'est qu'il ne faut pas hésiter à vacciner les enfants qui ont eu la varieelle et à dissiper le préjugé qui consiste à regarder cette maladie comme préventive de la variole.

Dr CRÉQUY,

Paris, 25 juin 1879.

Ancien interne des hôpitaux de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

Dictionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales, par M. P. Ganxum, In-18 de 31 pages. Germer Ballilère et Cy, 1879.

"Omme l'indique le litre même de co l'irre, l'auteur présente une na-lyse des faits scientifiques, des discussions des Sociétés savantes, des ménorieres douvragés intéressant les médecins. Cert alinsi que sont passés ne revue et exposés clairement : certaines vues nouvelles sur l'hématoche et le pliegemo périvissieal, la tubervaliose des muqueuses, les kysjes

folliculaires des machoires, l'hystère-équispaie et l'égilepsie périphérique, l'athiétore; les rechreches de M. Peter sur l'hyperthermie locale, l'adipose localisée dans l'atrophie musculaire, les localisations cérébrales, l'emploi des injuctions hypodreniques dans l'anémie cérébrale, l'astime, les re-énerches sur l'électrothérapie. En chiurgie, l'autour reud compté des discussions sur la désarticulation coro-fémorale, la taille, la lilhotritie, l'élon-gation et l'étrement des neris, l'ovariotomie, l'opération césarienne, etc.

Ces quelques articles pris an hasard dans ce livre montrent assez l'intèrêt et l'utilité de ce dictionnaire, qui a dû exiger de longues recherches et beaucoup de travail. Le succès du reste a récompensé l'auteur de se peine et l'œuvre du docteur Garnier en est aujourd'hui à son quatorzième volume.

D' CARPENTRE-MÉRIQUOUNT fills.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7 et 14 juillet 1879 ; présidence de M. Daubnée.

De l'action des substances toxiques dites « poisons du ceur » sur l'escargat (heir pountie). — Note de M. Vutzurdinderes sur l'escargat (heir pountie). — Note de M. Vutzurdinderes sur l'escargat (heir pour le l'escargat (heir pour le l'escargat (heir pour le le l'escargat (heir poisons qui arrient le cours de la genoulle, le venticule restant es syndient de l'escargat (heir poisons qui arrient le cours de la genoulle, le venticule restant es syndient de l'escargat (heir poisons qui arrient le descargat (heir poisons qui arrient de l'escargat (heir poisons de l'escargat (heir poisons de l'escargat (heir poisons qui arrient le mourte MM. Schmieded per et Koppe, set l'etype des poisons qui arrient le mouvement le mourte ment le mourte ment de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement le mourte d'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement le mouvement de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement le mouvement de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement le mouvement de l'escargat (heir poisons qui arrient le mouvement le mouvement de l'escargat (heir poisons d

Dans les deux expériences avec l'înic, les effets observés ont été très analogues à ceux que ce même poison produit sur la grenouille. L'étai du cour arrêté, chez le premier escargot, était même tout à fait semblable à ce que l'on constate chez la grenouille soumise à l'action du même extrait. (L'autour avait établi précédemment que l'upos antier, qui arrête is facilement les mouvements du cour sur la grenouille, no détermine

pas le même effet sur le cœur de l'escargot.)

Quantà la mussarine, M. Vulpian a observé qu'elle produit sur le cour des escargeis une action qui se supposche entièment de celle qu'elle curero sur le ceur des gressonilles, L'antagoniane qui en nouive si dvicurero sur le ceur des gressonilles, L'antagoniane qui en nouive si dvimammifères choe les batracies est très manifeste aussi ches les escagots. Il est pout-être permis d'en inférer qu'il y a une cortaine antoigne de le manifeste du de cour che l'escarge, des la grescoille et chez les mammifères, divol de cour chez l'escarge, des la grescoille et chez les mammifères, divol de cour chez l'escarge, des la grescoille et chez les mammifères, divol de cour chez l'escarge, des la grescoille et

« Je dirai un moi, dii M. Vulpian en terminant, d'essais que j'ai tentée. À l'aide des mêmes substances toriques sur des animans d'un autre emhranchement, sur des creatacés ; j'ai mis le cours à découvert sur des écrevisses et j'ai cammine l'éfett de l'extinit d'înée et celui de la mesarrine sur le cours de ées animans, soit en injectant des solutions de ces agents corques dans les tisses à l'aide d'une seringue de l'evanz, dans l'intertoriques dans les tisses à l'aide d'une seringue de l'evanz, dans l'intercours lui-même. Je u'ai observés anome action bien nette, miene en règitant plusieurs ficis la même expérience sur le même anima. J'ai même fin de la muscarine pure, d'une activité moyenne il est vrai, sur le œur d'une écrevisse, à plusieurs reprises, sans obtenir le moindre arrêt, même momentané, des mouvements de cet organe. »

Recherches expérimentales sur la valeur thérapentique des injections intra-velueuses de lait. — Mémoire de MM. J. Béchaye et E. Baltrus.

Les expériences que nous avons entreprises se divisent en quatre seixe détaillées dans in termetor que nous avons l'homent e présenter à l'Acadèmie. Leur objet set le suivant ; Dans une première série, nous rangeons les injections de lait pratiquées su des chiens de araes diverses, sans trojuntion d'une masse de lait, ituapable de porter hors des finites normales la tension intra-rasculaire, est accompagnée on non de troubles fouctionnels et suivire on son de l'élimination de la substance injectée, note manuel de la payarition d'abument del spayarition d'abument dans les urines. Dans une denuieur cament de l'espayarition d'abument dans les urines. Dans une denuieur de la compagnée de la compag

Nous throns les conclusions suivantes de vingt-quatre expériences; le 90 neut hipcier, dans le sang veineux du chien, des quantilés de lait équivalant à 3ºc. 77, 5 et même 8 centimètres cubes du poiés total, sans produire antre chose que des troubles fouctionnes incapablies d'amoner la mort. Dans aneun de ces cas, il ny a en albuminarie, Quand on dépasse notablement ette de euvière finite, is mort est la conséquence ulius

ou moins immédiate de l'opération.

2° (in peut introduire dans le saug velnisux des quantilés de caséine, en combinades nosquise, correspondant à 60 entigramme par kilogramme du polité total de l'antinal, sons amença aucun trouble fonctionnel. La Quando ndépasse un tant soil peu ne celle proportion (par excepté 256 miltigrammes par kilogramme), la mort surrient à bref dédia. Il est à renarquer que, le latid or salee conceinant en moyene 33,4 de caséine par 100 eculimètes enthes, les troubles fonctionnels ne delveut pas tire attride 8° de par kilogramme du polés de l'antinal.

3º On peut enlever à des chiens des quentilés de sang artériel variant depuis 92 grannes junej aux armorius de 48 granmes par kilogranme du poids total du corps, sans ameaer de troubles fonctionnées appréciables. Un sent cas exceptionnel é sur pérende. An dessus de ces limites, la mort il parent l'important de tenir compte de l'espèce et de l'âge de l'aimat du corpérience, un chien de berges yaunt résalé à l'évoures soutrateion de corpérience, un chien de berges yaunt résalé à l'évoures soutrateion de

52 grammes par kilogramme de son poids. La résistance à l'hémorrhagie est également moins grande chez les jeunes animanx.

4º Nos injections de lait, à la dose moyenne de 99 centimères embre à la tempe-rature moyenne de 36 egres, on cité faites en dix minutes environ nur du clième qu'une souarreaction présiable de sang avait placés dans la tempe-rature moyenne de souarreaction présiable de sang avait placés dans présentaient, après une sonstraction de 30 grammes, 1852, 3 figurames de sang par kilogramme, aueun touble appéciable. Dans la dentituée catégorie, les authors de 1852, 2 figurames de sang par kilogramme, aueun touble appéciable. Dans la dentituée catégorie, les authors de 1852, 2 figurames de 1852,

après sonstraction de 13-3, de sang par kilogramme chez le premier, de le grammes par kilogramme chez le second. Tous dexu se sont rétablis rapidement sous l'influence de l'injection. Nous remarquous que, dans ose deux eas, la quantité de sang n'est pas compatible avre le màntiem de texisience, d'où il est permis de conclutre que la transfasion du lait peut le litte de la compatible avre le la resultation du lait peut le litte de la compatible avec de la relation fact d

Sur la structure des ligaments larges. - Note de M. Alph-

Des reelerches répétées un grand nombre de fois dans les pavillons de Pécele pratique de médeeine on le prouvé à l'auteur que le ligament large est fermie de toutes parts par des aponévroises; de telle sorte qu'on peat dire qu'il constitue une eavié aponévroiten, présentant à peu près la même résistance en avant, en arrière et en bas. Nuite part le tissu collimite ir écrt en moinfeur mantifie qu'en ne point, et il y présente une dentière ir est en moinfeur mantifie qu'en ne point, et il y présente une deut district de la comme d

arrière par le péricione

On admétrial que le ligament large est ouvert en bas, dans l'Intervalle
de ses parois antérieures et postérieure; mais in fren est rien, et dans es
qui est acocié au péricione au rienna du polis. Au moment du le feuillet
péritorial se rédient de bas en haut pour se monter sur le ligament large,
de fascie propries a divise es deux feuillets, dont l'un vient former la paroi autérieure du ligament large, et dont l'autre se continue horizontalement et forme à base résis-iante du ligament (au ligament), on décodie le fazier proprié des lissus sous-jueents, ou reconnait
et de l'un de le des le fazier proprié des lissus sous-jueents, ou reconnait
présenté en ce noiti une conactivité du ligament (large, qui
présenté en ce noiti une conactivité du ligament large, qui
présenté en ce noiti une conactivité du ligament large, qui
présenté en ce noiti une conactivité du ligament large, qui
présenté en ce noiti une conactivité du ligament large, qui
présente en ce noiti une conactivité du ligament large, qui
présente en ce noiti une conactivité du ligament large, qui

Ainsi, le ligament est constitué de toutes parts par des fenillets aponévrotiques qui s'opposent à ce qu'un liquide injecé dans l'intervalle de ces feuillets se répande dans le tiess cellulaire voisin. Quand cette notion automique sera admise par tout le monde, on examinera de plus près l'origine des phiegmens de hassin, et l'on arrivera à reconnatire que d'est l'origine des phiegmens de hassin, et l'on arrivera à reconnatire que d'est bués itsuardi et un oblerment du tennent la l'exercer les symphome attribués itsuardi est un oblerment du tennent la l'exercer les symphome attri-

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 1er et 8 juillet 1879; présidence de M. Richer.

Sur l'ostéomyélite.—M. Colan, à propos de la discussion sur l'ostéomyélite de l'adolescence, fait connaître le résultat d'expériences qu'il a entreprises sur les animaux.

Voiei les conclusions de ce mémoire :

« Des expériences dont le résumé vient d'être donné, je erois pouvoir, sous toutes réserves, tirer les conclusions suivantes :

a La trépanation simple des os des membres, sur les sujets jeunes comme sur les adultes, la moelle demeurant exposée au libre contact de l'air, ne suffit pas pour déterminer une ostéomyélite appréciable.

« L'introduction à demeure, dans le caual médullaire, de stylets non oxydables, comme ceux de platine, même d'argent, ne provoque qu'une ostéomyétite simule. Non supouraile, sans extension notable de l'irrita-

tion aux couches extérieures de l'es et du périoste. Celle de stylets oxydables, tels que ceux de zinc et de cuivre, en irritant à la fois mécaniquement et chimiquement, denne une ostéomyélite grave, s'étendant rapidement à l'ensemble de l'os, au périoste et au tissu cellulaire. En ce dernior cas, elle réalise en même temps l'ostéomyélite et la périestite phlegmoneuse. Sous l'influence de ces irritations, les os des sujets jeunes ou presque adultes peuvent en quelques semaines, au plus en un meis, un mois et demi, se confler, perdre leur consistance, meme dans la couche cempacte, et épreuver des déformatiens considérables; de plus, leur périoste peut s'injecter, s'infiltrer, comme dans la périostite phlegmoneuse.

« Dans teus les cas, ces sertes d'irritations mécaniques eu chimiques paraissent difficilement preveguer la suppuration; d'où l'on est porté à penser que l'estéomyélite suppurante, observée par les cliniciens, devient lelle par suite de conditiens spéciales, d'états de l'organisme, de causes prédisposantes, que l'expérimentation n'est pas en mesure de faire intervenir.

« Le contact prolongé de l'air semble être sans action fâchense, aussi bien sur le périoste et sur l'os que sur le lissu médullaire. L'action irri-tante de ce fluide, de ses germes, de ses peussières, de ses matières orga-niques ne suffit pas peur denner à l'ostècnyétile la forme suppurante, ni pour provoquer des accidents putrides; au moins, des vingt-denx grands es trépanés et à moelle irritée par des stylets maintenus en permanence dans le canal médullaire, aucun, sur huit animaux, n'est devenu le siège de telles complications.

« L'application, même réitérée, de substances putrides à la surface des plaies et aux ouvertures faites au canal médullaire des os est sans influence marquée sur la suppuration. Elle ne denne ni un mauvais aspect aux plaies ni des propriétés infectieuses au pus. Enfin cela ne retarde pas sensiblement la cicatrisation dans les conditions expérimentales, en présence de tissus saius et en l'absence de prédisposition à la pyogénèse et aux accidents septiques. »

Statistique des décés. - M. Bourdon considère l'organisation proposée par la commissien comme présentant parfois de graves inconvénients, et destinée en outre à grever dans d'assez larges proportions le budget municipal. Le prejet expesé par M. le préfet de la Seine lui paraît beaucoup plus simple et beaucoup moins dispendieux. Veici en quoi il consiste :

Chaque praticien recevrait un carnet à souche comprenant des bulletins sur lesquels on le prierait d'inscrire le nom du décédé et la maladic qui a causé la mort. Ce bulletin, facile à détacher de la souche, plié, cacheté, porterait, imprimée d'avance, l'adresse de M. le préfet de la Seine; il serait ainsi jeté à la poste, sans être affranchi, la préfecture jouissant de la franchise postale.

Pour garder le secret auquel il est tenn, le médecin pourrait, lorsqu'il croirait devoir le faire, supprimer dans le bulletin le nem de la maladie et le remplacer par un simple numéro correspondant à l'une des causes de mort inscrites dans une nomenclature rédirée ad hoc.

M. Hardy prend à son tour la parole pour dire qu'il ne trouve pratiques ni le projet de la commission, ni celui de M. le préfet de la Seine. M. Hardy peuse qu'il serait bien plus simple que le maire envoyal par la peste au médecin traitant une lettre d'avis, le prévenant de la mort de son client, mort qu'il peut parfaitement ignorer. Cette lettre contiendrait un bulletin, dont le médecin serait prié de remplir les blancs, et qu'il enverrait également par la poste directement à la Préfecture.

M. Broca est rallié au moven proposé par M. Hardy.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 juillet 1879 ; présidence do M. Tannien.

Subluxation du cartilage semi-lunaire externo. — M. Lexsultovore présente une petite libid de enze ans qui, depsia un au, a seni brusquemati, sans cause comme, un carquemat dans sen genou el éprouve mois, la marche est plus pésible. Le finisant la fection el l'extension du membre, ou seni au codé externe comme une lame élastique qui frappe le deigt, el 70 ne calent un bruit parteniler l'a segit perbaliement du cue de la comme de la consideration de la consider

M. Duplay. Je crois que toute l'articulation présente cette laxité anemale, et qu'il y a un pen de « genu valgum ». Il y a plutôt subluxation

du tibia coiffé de son cartilage semi-lunaire.

M. Manc Siz. Il ue me semble pas que le meuvement du fibro-cartilage soit iei plus considérable qu'à l'état normal; il y a plutôt un défaut de conformation du condyte externe du tibia, qui paraît faire une saillie un peu plus considérable à la partie antérieure.

M. Lannelongue. Le tibla est en effet projeté en avant; mais la sensation du doigt appliqué horizontalement à la partie interne de l'articulation donne bien l'idée d'un déplacement du cartilage, tandis que le tibia luimême no bouge pas.

Tuberculose de l'e-il; tubercules de l'iris, — M. Panxau, présente me jeune illo qui porte des lubreules dans l'iris de l'oil gauche. On voil sur l'iris plusionrs tumeurs d'un aspect inégal, qui sont constituent de l'iris expansionre l'autre de l'iris expansionre l'autre de l'iris expanticulièrement termaquable. Il fatta aussi notre un hypopion qui est formé par la matière caséeme tembée dans la chambre antièrement. Este jeune fille a des antécédents tuberculeux, mais elle ne présente autres l'eure l'intérnations des natices d'entrevaleux, mis elle ne présente autres l'eure l'intérnations des natices d'entrevaleux, d'un et l'entrevaleux des natices de l'intérnations de l'iris observé par l'autres.

Sur l'immobilisation et la mobilisation des articulations.
M. VERNEUL centinue la lecture de son mémoire sur l'immobilisation et
la mobilisation des articulations malades, et termine par les conclusions

L'immobilité prolongée modifie incontestablement les articulations saines, mais ue porte d'atteinte profonde mi à la forme ni à la structure de leurs parties constituantes, ni par conséquent à leur fonctiounoment.

Il a existe pas dans la science un exemple authentique d'ankylose preduite dans une artieutation saine par le seal fait de l'immobilité. Les oas invoqués jusqu'ici sont passibles d'une teut autre interprétation. En revanche, on connaît do nombreux exemples d'articulations condamnées à une longue immobilité et ayant couservé néanmoins lour intégrité anatomique et physiologique.

Les maladies artionlaires ont souvent comme conséquence la diminution, la suspension ou l'abolition des mouvements. Celle suppression fencionnelle est temporaire ou définitive: dans ce dernier cas, l'ankyloses des causes multiples intrinsèques ou extrinsèquos qui suffissent amplemont à en donner l'explication sans qu'il soit nécessaire d'invoquer l'immobilité.

L'infiammation occupe certainement le premior rang parmi ces causes; or, cemme il est absolument démentré que l'immobilisation est un moyon antiphlogistique par excollence, il est illogique de penser qu'elle produit précisément des effets dont elle combat si efficacement les causes.

L'ankylose d'ailleurs, lois de se produire dans toutes les affections artioulaires, n'en constitue certainement qu'une rare terminaison; exceptionnelle dans les arthropathies strumenses, un peu plus fréquente dans les synovites rhumatismales monoarticulaires, elle est surfont à craindre dans les arthrites suppurées et traumatiques; mais aucune variété n'y

donne fatalement naissanee

La crainte fort exagérée de l'ankylose a fait commottre aux praticions deux fautes graves: la suppression trop prompte de l'immobilisation passive, et la reprise prématurée des mouvements articulaires.

La mobilisation consécutive aux arthropathies est de deux sortes : artificielle ou mécanique, exécutée à l'aide de manœuvres diverses et d'appareits variés ; ou bien naturelle, physiologique, ayant pour agent les

nuacles excités par la volonté ou tout autre moyen.

La promière, que les askylopholes emploient presque exclusivement, est admissible quand il s'agit de rectifier les attiludes vicieuses des membres et de traiter les antières confirme sur les rectifiers de la titudes vicieuses des membres et de traiter les antières confirme si mais elle doit être rejetée comme inutile, impuissante ou dangereuse, lorsqu'on veut la faire servir à prévenir l'ankylose.

La seconde, au contraire, est d'une extrême utilité quand elle intervient en temps opportun; avec le temps elle arrive à restaurer d'une manière

remarquable les fonctions articulaires.

M. Vernenil termine en disant que l'immobilisation artificielle d'un part et la mobilisation natrule de l'autre, sou tes deux agents principaux de la thérapeutique des arthropathies, l'une combuttant les lécins automiques, l'autre assurent la restauration physicologique. On petu daier la première par différents moyens adjuvants topiques ou pharmaceutiques de tygichiques; on fatories la seconde par l'éclerisation des muscles péri-articulaires pratiquée même pendant la période d'immobilisation, pour prévenir la dégénérsescence.

Combatre l'infammation est la meilleure manière de prévenir l'ankylose; en fait de moyens chirurgicaux proprement dits, M. Verneuil no connaît guère que l'extension continue ét, dans les cas extrêmes, la résection préventire.

La discussion du travail de M. Verneuil est renvoyée à un mois.

De la luxation dex cartifages semi-lunaires. — M. Le Fort, M. Lamelongue a fait dans la derniere séance une communication sur use as de tuxation des cartifages semi-lunaires du genou. Ce qu'a dit notre collègue se rapporte beaucomp à ce qui a été signalé par A. Cooper, Malgaigne, etc.; je désire parier d'une variété de luxation du cartifage semi-lunaire que le ne erois nas désente.

l'unaire que je ne erois pas décrite. Il y a longtemps, à l'Ecole pratique, étant accroupi, je sentis quelque chose se déplacer dans mon genou droit, et pour me relever je sentis une nouvello secousse en étendant la jambe. Cela se reproduisit à chaque

flexion du genou droit ; je n'eus pas d'hydarthrose.

J'ai dans mon serrice un malade qui, se baissant pour ramasser quelque chose, percut un exaquement dans son genou, éprouva quelque difficulté pour étendre la jambe et ressentit de la douteur. Le déplacement du cartilage se fait à la partie antiérieure du genou; il n'ya de douteur qu'a la partie antérieure dans l'intersitee articulaire. Pour moi, il s'agit th d'un déplacement du cartilage semi-lumaire.

M. Despaés. La communication de M. Le Fort me paraît très intéressante au point de vue du diagnostic de ces corps étrangers qui semblent se montrer subitement dans le genou ponr disparaître sous l'influence do mouvements forcés.

Une mère m'amène son enfant qui, peu de temps auparavant, paraissait

avoir en un pincement de la synoviale; il ne restait plus rien, Je serais assez dispose à penser qu'il s'agissait d'un déplacement articulaire.

Une autre mainde avait senti quelque chose eraquer dans son genou et gardait sen genon demi fléchi, je lis l'extension brusque et la maiade put aussitôt marcher. Ces matades sont guéris séance tenante; ce a'est donc

pas une entorse.

M. Verneur, Il est très difficile de discourir sur des cas qui n'ont pas d'anatomie pathologique. Cependant, je me souviens d'avoir vu un malade très maigre, chez lequel il y avait une saillie au point signalé, saillle qui paraissait et disparaissait par la flexion et par l'extension. Chez presque tons les sujets on pent faire voyager un pen le cartilage articulaire; il y a donc là quelque chose de plus, il y a un peu de synovite. Ce n'est pas tenjenes tà une tésien passagère, les malades peuvent marcher, mais ils no peuvent ni courir ni danser, et il y a des malades qui sont aussi gênés que s'ils avaient un corps étranger du genon. Je crois qu'il s'agit là de petites synovites douloureuses au toucher, et surtout il y a parfois des accès de donieurs très vives sous l'influence d'un effort.

M. A. Foager. Les malades vus par M. Vernenil avaient-ils des antécédents rhumatismanx?

M. VERNEUIL. Ils étaient tous rhumatisants,

M. A. Foroet. A l'époque où j'étais externe de Boyer, j'étais pris souvent le matin en marchant de douleurs brusques et vives dans le geuun, et je suis nettement arthritique.

M. Le Foar. Mon malade a très bien senti quelque chose se déplacer au moment où il se baissait peur ramasser son marteau; une fois la chose faite, on n'y pense plus; je ne puis comparer la sensation que j'ai éprouvée et celle que m'a exposée men malade qu'à la sensation que produit un

corps étranger qui se déplace.

M. M. See. Je crois qu'il faut renoucer au pincement de la synoviale, elle ne peut pas exister; ce sent précisément les cartilages semi-lunaires

qui ont pour but d'empêcher le pincement.

Rétablissement du canal de l'uréture détruit dans sa portion périnéale à la suite d'une infiltration urincuse. -M. Notya, Lorsque la destruction de l'urèthre est ancienne et que l'intervalle situé entre les deux bouts du ennal est comblé par du tissu fibreux. on ne peut employer les movens ordinaires nonr rétablir ee canal

Un malade entré le 31 mai 1873 dans le service de M. Notta, à l'hôpital de Lisieux, avait depuis longtemps une blennorrhagle, à la suite de laquelle il se fit un retrecissement infranciussable. Le 8 juillet, M. Notta fait une tentative infructueuse pour faire une nrethrotomie externe. Le 14 juillet, il tombe sur le bout postérieur de l'urêthre et pénètre par là dans la vessie. Il fixe à demeure une sonde volumineuse, et place une autre sonde dans la portie antérieure de l'urèthre.

Le 31 décembre 1873, le malade sort de l'hôpital, il urine par la verge, mais à chaque miction il s'écoule quelques goutles d'urine par la plaie périur-ale. Le malade, revu an mois de juillet 1874, avait cessé de se passer des sondes comme ceta lui avait été recommandé, et le cours des urines menacait de nouveau de s'interrompre.

Un second malade d'apparence robusie présente un rétrécissement uréthral qui ne pent recevoir qu'ane bongle Béniqué de 5 millimètres de diamètre; il a une fistule périnéale. M. Notta fait une opération semblable à

la précédente, avec le même succès,

M. Després. M. Notta est-il bien sur que l'urèthre était complètement oblitéré? Il y a des rétrécissements très prononcés, des changements de direction du canal, muis je n'ai jamais vu d'oblitération complète, je n'ai jamais yn de malades chez lesquels ie ne pusse passer une petite bougle de baleine.

Pour trouver le bout postérieur de l'urèthre dans le cas de plaie du périnée, un bon moyen consiste à faire uriner les malades, quand c'est possible, et à voir par où le liquide s'écoule.

M. CRUVEILINER. J'ai vu l'an dernier un malade, marin, qui, à la suite d'une chute, avait en une rupture de l'urêthre ; j'eus l'idée de faire le cathétérisme rétro-uréthral, j'ai trouvé le bout postérieur de l'urèthre très facilement.

M. Le Fort. Il m'est arrivé de chercher le bout postérieur de l'urèthre non pendant trente secondes, comme le dit M. Després, mais pendant trente minutes, sans parvenir à le trouver, et je suis bien convaincu que je ne suis pas le seul. J'aime peu faire l'uréthrotomie externe dans le cas de rupture traumatique de l'urèthre; jusqu'ici, dans les cas de ee genre, j'ai fait les premiers jours des ponctions de la vessie, et au bout de peu de temps j'ai toujours pu passer; en suivant la paroi supérieure de l'urethre, qui est conservée, on peut arriver dans la vessie.

M. L. CHAMPIONNIÈRE. Les cas comme celui de M. Notta sont tout à faits différents des ruptures traumatiques de l'urèthre. Dans un cas j'ai

trouvé le bout postérieur en me guidant sur la prostate, selon le procédé recommandé par Dolbeau. M. ThiLAUX, Je crois aussi que l'on peut toujours passer une sonde, mais les faits de M. Notta sont tout à fait rares, il s'agit de malades qui ne pissaient plus par l'urèthre depuis quelques années. C'est dans ces cas que le bout antérieur de l'urèthre s'oblitère lorsque l'urine n'y passe plus depuis longtemps.

Au sujet de la recherche du bout postérieur, nous avons tous vu des cas fort difficiles, mais est-il nécessaire de rechercher le bout postérieur ? Dans le cas d'hématome du périnée consécutif à une chute, l'indication est d'inciser d'emblée sur la ligne médiane et jusqu'au canal de l'urèthre. de façon que l'urine puisse s'écouler au dehors, et d'attendre ; on met une sonde plus tard; l'incision se referme spontanément et le canal se rétablit de lui-même sans qu'il soit nécessaire de passer une sonde.

M. Després. Les Bulletins de la Société anatomique ne renferment pas encore un seul cas d'oblitération complète de l'urèthre.

Extirpation du maxiliaire supérieur. - M. Bouilly présente un malade qui a subi il y a quinze mois une extirpation du maxillaire supérieur. Une hémorrhagie empêcha la réunion du lambeau. Il eu résulte actuellement un vaste hiatus dans lequel on aperçoit les fosses nasales et une portion du pharynx.

Corps étranger du rectum.-M. Le Dentu présente un couteau de table retiré du rectum d'un malade qui se l'était enfoncé il v a trois semaines. Ce couteau était redescendu par l'extrémité de la lame qui avait fait saillie au niveau de la fesse, L'extraction a été faite le matin. L'opération, très simple, ne parait devoir être suivie d'aucun accident,

Anatomie des synoviales des gaines tendineuses du pied,-M. LARCHER lit un travail sur ce sujet ; il a étudié les limites de ces synoviales par l'insufflation et le cathétérisme. En haut, elles ne dépassent pas les malléoles, sauf celle du jambier antérieur. En bas, elles s'arrêtent au scaphoïde, d'où l'importance dans les amputations de conserver le sea-

La statistique d'amputations du pied pratiquées dans dix hôpitaux de part some de ampliations ou peu pruquees ania art nopitario.

part some de la completa une nortalité de 34 pour 169, les secondes de
17 pour 169; en y ajoutant les autres causes de mort, éryaigle et septicémie, on a les chiffres de 35 pour 169 et de 38 pour 169.

Les conclusions sont qu'il faut appliquer au pied le précepte classique
d'amputer le plus loin pessible de la resine du membre; il importe de

tailler un grand lambeau plantaire et un petit lambeau dorsal, en conscr-vant intacts les muscles et les gaines tendineuses. On recherchera autant que possible la réunion par première intention. On évitera en même temps tout ce qui peut amener l'atrophie des moignons; on s'abstiendra d'amputations particles si les muscles sont déià atrophlés.

Iritis tubercuicuse. - M. Th. Anoen, La malade présentée par M. Parinaud est affectée d'une tuberculose primitive de l'œil. Il s'agit d'une enfant de douze aus, strumeuse, dont le père est mort phthisique, il y a ciuq semaines. La coruée offre un ramollissement blanchêtre de toute sa moitié inférieure. Dans l'iris on trouve une tumeur rosée prèsentant quelques bourgeons qui se détachent de la tumeur principale. A la partie supérieure existent deux autres tumeurs juxtaposées. A l'éclai-rage oblique en trouve plusieurs autres petites sailles ressemblant à des granulations tuberculeuses et situées près du bord pupillaire. Les lésions simulent de l'hypopion. Le ramollissement de la cornée n'occupe que sescouches profondes, les conches antérieures sont parfaitement transparentes. Actuellement on ne peut éclairer le fond de l'œil; il est probable qu'il existe des lésions profondes. L'affection est indolente.

Dans l'œil gauche malade, il n'existe aucune perception luminouse; en ne trouve rien d'anormal dans l'œil droit. La santé générale n'est en rien altérée, on ne trouve de tubercules dans aucun autre organe de l'éco-

Le diagnostic paraît certain; on ne peut songer ici qu'à une affection

tuberculeuse. Il n'y a pas à supposer la syphilis. La question du traitement est moins nette. L'an dernier, en rapportant ne su deston un transcuerte su nota setto. La artirit, or trapportant un exa de tubereulose primitire de la chorode, j'ai émis cette opinion qu'il faliait faire féuncietation de l'oci pour se débarrasser d'un organe susceptible d'infecter plus tard l'économie, de même qu'une tumeur maisigne. Chez la jeuno ille dou! J'ai parté l'an deruier, l'oti, parait bien avoir été le peint de départ de la généralisation ; M. Parinaud a vu il y avoir été le peint de départ de la généralisation ; M. Parinaud a vu il y a deux ans un cas aussi probant. Ces faits et ceux que l'on treuve dans les ouvrages de Dupuytren et de Desmarres montrent de même que la tuberculose peut rester quelque temps locale pour devenir ensuite un centre de généralisation.

Cette opinion n'est pas de moi : elle est de Laennec; et elle a été re-prise récemment par Virchow, qui pense qu'un tubercule peut so com-

perter comme une tumeur maligne. M. VERNEUIL. La proposition de Ma Anger lest tollement grosse de censéquences qu'il est impossible de la laisser passer sans la discuter. Cette proposition est en effet admise par un certain nombre de chirurgiens allemands, qui en profitent pour se livrer aux opérations les plus fantastiques; mais vous avez des individus qui ont depuis longtemps des tubercufes qui se crétifieut et, lorsqu'on fait une opération, cela donne un coup de fouet à la tuberculose. Nous ne peuvons pas accepter en ce moment-ci l'assimilation entre les tubercules et les tumeurs malignes ordinaires.

M. Després. J'ai écrit un mémoire intitulé: De la pyohémie chronique, inspiré par les communications faites à l'Académic de médecine sur la contagion de la tuberculose. J'ai cherché à démontrer que la tuberculose! d'un point quelconque de l'économie finissait toujours par entraîner de la tuberculose pulmonaire; mais la tuberculose peut être, considérée non

comme une affection maligne, mais comme une maladie entrainant de la suppuration et susceptible par là de se généraliser. M. Tractar, Je partage très complètement l'opinion de M. Verneuil et de M. Després. La généralisation de la tuberculose ne ressemble en ricu à ce qui se manifeste dans la généralisation des néoplasmes. Dans ces derniers, il faut toujours qu'il v ait cu un fover primitif. J'ai publié autrefois l'histoire devenue célèbre d'un malade qui offrait des ulcérations tubereuleuses de la langue. Ces tubereules ont été traités sans succès et c'est sept mois après qu'a débuté brusquement la tuberculose miliaire aigue qui l'a emporté.

J'ai observé depuis un individu de vingt-quatre, ans qui avait, un petit foyer d'épididymite tubereuleuse ; ce foyer a suppuré pendant six semaines, puis s'est guéri ; mais quatre ans après le malade est devenu tu-berculeux et a succombé au bout de deux ans.

Ainsi ee qu'il y a de particulier dans les manifestations de la tuberculose, c'est que le malade est toujours et avant tout un tuberculeux. C'est ce qui se passe dans le lymphadénome malin; on ne doit pas opérer parce que, lorsque l'on voit une manifestation, ou peut être sûr qu'il y en a d'autres. M. GIRAUD-TEULON. Au point de vue spécial, un œil dans l'état de

celui de la malade de M. Parinaud est certainement condamné à être en-

levé sans aucun inconvénient. Quant à la question do doctrine, si le tuberenle, avant de se généraliser, a un point do départ initial, ce qui a été sontenu, je crois qu'il fant enlever l'œil pour éviter la possibilité d'une généralisation.

M. Le Foort. Il ne faut pass être trop absolt ni d'un côlé ni de l'autre. Il y a une frès grande différence entre le tuberence et le cancer. Le cancer est souvent an début me maladie purement locate qui plus tard se généralise; tambis que la tubrecupose est d'emblée une maladie épérale. On ne pourrait pas créer au cancer, tandis qu'un peut presque à volonité crès in tuberences. Alsia nous voyums des malades atte nus de tumere de la termine de la comment de la

camo et qui guerrasson persucueren, par i ampunitoni, se reu successo dons, à condition que les lesions pulmoniares ne socient pas trop avancées. M. Tilaxxx, Je reviens à la question, M. Parinand nous demande s'il sagit revilement ici de tubercules de l'Tris de o qu'il funt litre. Eli bien, agrit revilement la d'une affection tuberculeuse, et d'autre pari uni, la s'agit certalisment là d'une affection tuberculeuse, et d'autre pari uni, la c'eli est le qu'il u'y a qu'une indication, c'est d'eulerce ed oriano.

M. Séz. Je erois qu'il ne fandraît pas affirmer d'une manière absolue que la tubereulose est d'emblée une affection générale; c'est l'opinion contraire qui est admise en Allemagne.

M. Tr. Angen. Contre une opinion que j'avais émise, M. Verneuil a cité la thèse de M. Dufour, publiée en 1834; mais depnis nous avons la thèse très importante de M. teclus, où l'on trouve plusieurs observations de malades qui, opérés d'épididymites inherculeuses, sont restes assez longtemps guieris.

Il y a de nombreux points de contact, même au point de vue anatomique, entre les tuberentes et les tumeurs malignes; on a soutenu que le tuberente se développait primitivement dans l'endothélium des vaisseaux. Sans tenir beancoup à ce rapprochemont, je crois que celle comparaison justifie très bien eetto proposition d'enlever l'esil chez la malado de M. Parianud pour éviter au ecnérafisation.

De la brachiotonie dans la présentation de l'épaule dans le cas où la version est centre-indiquée. — M. Gutvaur, Ce turuil est bade aur deux observations cliniques. M. Caury cherche à fois nécessaire pour terminer l'accondement. Mais l'autour no donne auem détait sur le manuel opératoire qu'il a employé. Il est probable que c'est en trans sur le trone plié en deux que le dégegement a pu dire que c'est en trans sur le trone plié en deux que le dégegement a pu dire

La présence du bras dans le vagin ne géno pas les mouvements de l'accoucheur et ne s'oppose pas à la version. Paler la brachicomie sur nu
enfant mert, d'est doue faire une opération inutile, et l'on s'expose à la
pratiquer sur un enfant vivant. Cette opération ne doit done êtru incouragée ni généralisée et il ne faut y receurir gno dans des eas rares.
M. L. Champonskint. La brachiclomie chez l'enfant vivant doit être

M. L. CHAMPHONNIER: La brachiotomic chez l'enfant vivaut doit être absolument réjetée, mais chez l'enfant mort elle peut rendre des services ; l'évolution est beaucoup plus facile lorsque le bras est enlevé. M. Guëxior. Il ne s'agti tiel quo de la brachiotomic faite dans lo but de

M. GUENIOT. Il ne s'agit iel que de la brachiotomie faite dans le but de faciliter la version ; je crois que dans ce cas elle doit être proscrite.

Fibrome sons-muqueux du pharynx, — M. Duraxy, M. Vibert a enlevé un tenueur de la parojo postfeieuro du pharynx chex une femme de soixants-quatre ans; cette Immeur était mamelonnée, M. Vibert, la prenant avec des pinces, la vil brissquement se délacher. Elle présentait au centre une dureité tout à fait ossense. Dapses M. Chambard il s'agit d'un décinération ossense.

Les tumeurs de ce genre sont très rares à cet âge et cliez les femmes ; un autre caractère particulier, c'est la dégénération osseuse du centre, M. Thataxx. Les fibromes pharyngiens sont ordinairement implantés d'une façon très solide, et celui-ci s'est énueléé. D'autre part, ces tumeurs sont extrêmement rares chez les femmes et ne se voient que chez les jeunes sujels. Il y a là tant d'exceptions à la règle que ce nom de « fibrome du pharynx » me choque, sans que je veuille contester le résultat de l'examen bistologique.

M. Duplay. Cette tumeur en effet ressemble plus à un polype fibreux

du pharynx qu'à un fibrome naso-pharyngien.

M. Guyov. Il y a loute une série de polypes parfaitement pédiculés qui s'implantent sagi aproi postérieure du pharynact que l'on peut facilement tordre et arracher. Ce sont des tumeurs fibreuses, mais complètement distinctes des sarcomes, bien étudiés par Nélaton, et qui forment ce qu'on appelle les polypes naso-pharyngiens.

Beo-de-lièvre compliqué de la lèvre inférieure. — M. LANN-LOMOU. Un enfant naquit il y a tois ans et demi avec un bec-de-lièvre de la lèvre inférieure compliqué de division du maxilhire. Un médeein de Provins, M. Chevaller, vil. dans cette plaie une tumeur qui felit, ditla présence de deux brides rélate les termin et la mâchoire : les deux parties de la marche de la complique de la machoire : les deux parties de la médeoire jouisein l'une sur faute.

On avait déjà fait la réunion des parties molles. Je conçus le projet de réfaire le hec-de-l'être complet, je mis à découvert les deux parties du maxillaire et le lis une suture osseuse; mais au bout de neuf jours l'enfait a succombé à une broncho-pueumonie qui ne paraît pas avoir de rapport avec l'opération.

Cloisonnement de l'atérus comme cause de présentation de Pépaute. — N. Ponatazos fil une note qui hia à été envoyée par M. le docteur Rey (de Gaillac). Il s'agit d'une présentation de l'épaute qui ridignosiquée, mais sans qu'on pair en trouver la cause, et traité par la version podalique. Après l'acconchement, qui fut assez laboricux, on trouve dans le verte deux tuments arrondiet et symétriques qui ne peuvat dère autre chose que les catéraités supéricares d'un utéris biconce par l'est de la cause de l'acconchement de l'acconchement de l'acconchement de l'acconchement de l'acconchement de l'acconchement incomptet de la cavité inférine est une cause assez fréquent des présentations de l'épaute.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 11 juillet 1879 ; présidence de M. Hervieux.

Des altérations trophiques des es des mâchoires dans l'ataxie locomotrice. — M. Vallin fait une communication à ce sujet.

A part de rares exceptions, les lésions trophiques des os d'origine spinale n'ont guère été observées jiaqu'ici que dans les os longs : fragilité et finetures de la diaphyse, usure et disparition des surfaces articulaires. M. Vallin a observé, dans son service au Val-de-Gràce, dans deux cas d'ataxie locometriee confirmée, une destruction des relorda, alvéolaires

qui lui paralt avoir la même origine.

Dans le premier cas, le maiade, dont la denture dati excellente el dont se guantes distinct anime, perdi successivement loutes sea dente; celles ci ton grante ves distort anime, perdi successivement loutes sea dente; celles ci fort des fragments osseux en forme de cornets, représentant exactement le paroi interne el la sarvil attendrative el largit, comme dans l'estate de la cartid et devoite el la sarvil et al constitue el largit, comme dans l'estate de la cartid et devoite el la sarvil et al cartid et de la cartid et d

duit à un moignon presque triangulaire, à base postérieure, sans communication avec les sinus.

Chez l'autre malade, âgé de quarante-cinq ans, toutes les dents tombèrent également, et la branche horizontale du maxillaire inférieur était réduite à une tige arrondie de la grosseur du petit doigt. Chez ee dernier malade, il y avait une atrophie partielle de quelques-uns des museles de la face, une atrophie des émiuences thénar et hypothénar des deux mains, une paralysie du voile du palais, déterminant pendant la nuit un ronflement extrémement violent qui avait fait surnommer le malade l'aboyeur. Dans se cas, il y avait done probablement une altération des cornes grises antérieures de la moelle, lésion qui a été plusieurs fois coustatée dans les cas d'arthropathies ou de lésions trophiques d'origine

spinale. M. Vallin a relevé dans les Bulletins de la Société de chirurgie trois observations de MM. L. Labbé, Dolbeau, Dubrueil, où la destruction singulière des os maxillaires lui semble se rattacher également à une affection de la moelle épinière. Il n'a pas trouvé mentionnée cette altération des machoires dans les écrits de M. Charcot, non plus que dans les travaux de ses élèves; mais elle lui paraît devoir être rapprochée des lésions analogues des os courts, des vertèbres, de l'omoplate, qui dans des cas rares existaient chez certains ataxiques.

M. Luys a constaté, chez certains ataxiques, une atrophie du maxillaire supérieur telle que la lèvre inférieure avançait au-devant de la supérieure. Il pense que ces faits doiveut être rapprochés de ceux qu'a observés M. Vallin.

M. Valtin demande s'il y avait perte des dents du maxillaire supérieur dans les cas dont vient de parier M. Luys.
M. Luys ne se rappelle pas les détails des observations, mais il veut seulement insister sur ees atrophies partielles de la face, déià constatées chez les ataxiques.

M. Lerenoullet constatuit déià denuis quelque temps, chez un individu, la perte des cheveux et des dents du côté gauche, saus pouvoir en trouver l'explication, lorsque, plusieurs mols après, l'ataxie se confirma chez ce malade.

Troubles vaso-moteurs chez une hystérique. Erythème développé sous l'influence du moindre contact, et limité aux points touches; femme autographique. — M. DUARDIN-BEAUMETZ présente à la Société une femme, àgée de vingt-luit ans, et présentant des symptômes hystériques très accusées, tels qu'une auesthésie géneralisée à toute la surface de la peau, et des phénomènes cataleptiques très manifestes; mais le point le plus étrange de cette observation est le suivant : e'est qu'il suffit de tracer sur la pean des caractères pour voir se développer rapidement sur tous les points ainsi touchés, et exclusivement en ces points, d'abord de la rougeur, puis une élévation notable de la peau qui s'accuse de plus en plus, de telle sorte qu'au bout de quelques minutes on peut voir ees caractères se dessiner d'une façon très nette, et cela aussi bien à la vue qu'au toucher.

Cet état peut durer pendant quatre à cinq heures, puis les élevures s'élargissent de plus en plus et disparaissent peu à peu-

Tous les points de la surface de la peau peuvent présenter le même phénomène, et M. Dujardin-Beaumetz montre sur la cuisse de la malade des mots qu'il y a tracés, et que l'ou peut distinguer très nettement,

Ces phénomènes s'accompagnent d'une élévation notable de la température, et, quant aux troubles que présente la peau aux points touelies, ils sont absolument semblables à de l'urticaire, mais qui présenterait cette propriété d'être exclusivement limitée aux noints de la peau qui ont

A propes de cette malade, que M. Dujardin-Beaumetz propose d'ap-peler, suivant l'ingénieuse idée de son collègue Mesnet, la femme auto-graphique, il fait les réllexions suivantes. Il signale d'abord la rareté de cette observation, dont il ne connaît pas d'autre exemple, du moins publié en France, Cependant le professeur Vulpian aurait observé un homme offrant les mêmes symptômes que sa malade, mais l'observation n'a pas été publiée.

Il insiste sur l'importance que l'on peut attribuer à ces troubles vasomoteurs si accusés pour expliquer certains phénomènes hystèriques. Il est probable, en effet, que les vissères, et en particulier l'axe cérébro-spinal, doivent éprouver des troubles vaso-moteurs analogues à ceux de la peau. Palle il signale le rapprochement qui existe entre son observation et les consistent de la peau. Palle de la peau de la peau. Palle de la peau. Palle il signale le rapprochement qui existe entre son observation et les des objets de la passion.

M. Dujardin-Beaumetz se propose d'étudier sur cette malade l'action de l'action de la métallothérapie, et il rendra compte à ses collègues du résultat de ses recherches.

Modifications de la couche épithéliate de la peau dans la variole hémorrhagique.— M. Coanh fait sur ce sujet une communication d'où il résulte que les globules blanes et les globules rouges du sang sortent, dans les premiers temps de la variole, autour des pustules saus qu'il y ait de ruptures vasculaires.

SOCIÉTÉ DE THÉBAPEUTIOUS

Séance du 9 juillet 1879; présidence de M. Féréol.

Sur l'action des diurétiques. — M. Maurel (de Cherbourg) lit un mémoire sur l'action des diurétiques. (Sera publié.)

M. DUALDUY-BLAVMET fait observer que les intéressantes reducerdes de M. Mauret Venenct confirme une opinion qui a dés soutemes en théressent que pour sa part il professe dépuis longémps, écsi que, le pour sa part il professe dépuis longémps, écsi que dicament dimétique, écst-à-dimé de substance syant la propriété d'angmenter la quantité des urines. Certains corps jeuvent augmenter les horses durintes, mais sans pour ceta faire croître la quantité de liquide

can a la life-indeps indicated by the control of th

The state of the s

M. Férréor répond que M. Dujardin-Beaumetz est trop affirmatif en disant que les diurétiques n'agissent que dans les cas pathologiques; ainsi, par exemple, le vin blane et le lait ne poussent-lls pas aux urines ? M. DUJARDIN-BEAUMETZ répond que ces propriétés diurétiques' sont Principalement dues à l'eau contenue dans le lait et le viu.

M. CONSTANTE PAUL, après avoir nettement déterminé le but qu'on se propose en déterminant la diurse, insiste sur les divers moyens tiérapeutiques employés. Il n'y a pas en effet de médication plus importante que celle qui concerno les diurstiques, aussi faul-il étudier aves soin leuradministration et les caractères propres à chacun d'eux, pour savoir exactement les résultats qu'on est en droit d'en attendre. M. Dunomme fait remarquer que dans la quantité d'urine émise par un matade il fant tonir compte de l'état bygrométrique de l'air, de la température du corps et du degré de transpiration.

M. Maurel répond qu'il a expérimenté sur des convalescents qui étaient tous à peu près dans les mêmes conditions de régime et qui étaient soumis à la surveillance la plus rigoureuse. Les malades n'étaient plus seus l'influence des accès de fièvre, qui à eux seuls suffisent peur déterminer une diurèse abondante. Quant unx variations atmosphériques, ayant expérimenté pendant 450 jours, il pent donc dire que cos variations ne penyent entrer en ligne de compte dans la moyenne des résultats obtenns.

Sur l'arenaria rubra. — M. Vigien présente, au nom de sou frère, M. F. Vigier, un mémoire sur l'arenaria rubra (sabline rouge) comme

agent diurétique (veir plus baut).

M. Landowski a beaucoup entendu parler de cette plante pendant son séjour en Algérie ; elle était prônée par un Maltais qui en faissit un re-mêde secret contre les hydropisies. Elle était très employée à Alger daus les cas de gravelle et de rhumatisme. Il a vu un cas de gravelle très amélioré à la snite de ce traitement. Mais les effets diurétiques doivent être aussi attribués à l'énerme quantité d'eau qu'en est obligé d'ingérer, si on se sert de l'infusion; peut-être l'extrait a-t-il de véritables propriétés din-

M. Constantin Paul dit que l'arenaria paraît emprunter aux sels de la mer, aux bords de laquelle elle croît si facilement, ses prepriétés diurétiques, absolument comme la pariétaire qui emprunte le nitrate de potasse

aux murs sur lesquels elle se fixe.

M Constantin Paul a expérimenté deux autres agents qui passent pour être diurétiques, le gui de peuplier et les stigmales de mais. Pour le gui de peuplier. M. Censtantin Paul a vu un fait assez probant : une malade atteinte d'hydropéritonite, à laquelle il a fait plusieurs ponctions censécutives, feurnissant chacune 40 à 50 litres de liquide, prit chaque jeur une infusion de 75 grammes de gui sec, pour 1 litre d'eau; la malade rendait chaque jeur 3 litres d'urine. Pendant près de trois meis, cette plante a exercé une actien diurétique réelle.

Quant aux stigmates de mais, on a dit en aveir obtenu d'heureux résultats sous ferme de décection (trois verres par lour) dans des cas de gravelle : on devrait obtenir, d'une part, une action dinrétique, et d'antre part, une diminution des accidents de la gravelle urique ; or, M. Coustantin Paul les a administrés à un certain nombre de malades, sans en avoir

obtenu de résultat bien certain; aussi les a-t-il abandonnés.

M. Vicien. Ce n'est pas une raison, paree qu'une plante pousse dans un terrain spécial, pour qu'elle empruute à ce terrain des agents spéciaux ; ainsi le pavet cernu, qui peusse dans le sable de la mer, ne contient pas trace de chlorure de sodium, mais simplement de la silice et du carbonaie de soude.

M. Limousin a souvent été consulté sur le meilleur mode de préparation des stigmates de mais; il ne sait pas comment les employer; il serait

bon cependant d'être fixé à cet égard.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'inflammation chronique des fettleules clos (glaudes de Luschka) de l'arrière- naso-pharyngienne. - Le doc-

envité des fusses nasales et de son traitement par la danche teur Dubief étudie l'inflammation chronique des follicules clos de l'arrière-gorge; on l'observe pendant toute la durée de la croissance, mais on peut aussi la rencontrer quand la sondure des épiphyses est complète. Etie coinciderait le plus souvent ayec les périodes où la croissance est exagérée. Au point de vue anatomique, c'est une véritable néoptasie inflammatoire, Elle, se présente avec le même cortège de symptômes physiques et fonctionnels. Ceux-ci penvent rester localisés ou au contraire s'étendre et donner lieu alors à des phénomènes de voisinage. Dans le premier cas ils passeront inaperens, ilans le second ils se révèleront facilement. L'exploration du pharynx devra done toniours être faite dans les cas d'adénonathie cervicale sans cause apparente, chez les malades qui présentent des troubles de l'ouïe, de la phonation on de la respiration, particulièrement chez ceux qui présentent les attributs de la scrofule ou qui sont suspects d'antécédents tuberculeux.

En dehors des moyens thérapeutiques qui s'adressent à l'état générai du sujet, le traitement local doit tout spécialement attirer l'attention.

Il consistera essentiellement dans l'emploi de donches naso-pharyngiennes, snit sons forme de lavages, soit sous forme de lotions médicamenteuses. Dans I'un et l'antre cas, il faut se servir d'un tube muni d'un sac en caoutchone qui. au moyen de l'insufflation, oblitère complètement l'orifice correspondant des fosses nasales. Ce tube est relié par un canntchone à un irrigateur qui contient le liquide à injecter. Il faut en même temps recommander au malade de faire des expirations lentes et prolongées, la bouche largement ouverte. ct c'est à ce moment-là qu'on devra faire passer le engrant liquide. (Thèse de Paris, 1878, nº 323.)

Des différentes espèces d'adème des membres inférieurs chez les phthisiques et en partientier de l'actème consecentif à la puenmonte chranique peritmèerentense. En autjeant-les observations ettespar Louis dans sa monographie de a pithisie pulmonaire, le doc-eur L.-C. Pachot a trouvé que l'ordème des cas environ, mais ses observations est cas en sième des cas environ, mais ses observations personnelles lui oni fait trouver un chiffre beaucoap plus élevé; en chiffre beaucoap plus élevé; en chiffre vies dans les crieres de M. le docteur Ollivier, l'uedeme a élé vu par lui huil dis. Et si, pour prendre la même base que Louis, on ne cemple que les décès, qui oni été de quatorze, et de la chiffre de decès, qui oni été de quatorze, voil que les decès, qui oni été de quatorze, voil que la proportion set de la moitié.

Cet œdème reconnaît différentes causes: affections rénales concomitantes, cachexie, thrombos veineuse. Mais il existe une autre variété d'œdème dù à une pueumnnis chronique péritubereniense, variété que le doctent Pachot a rencontrée deux fois.

Contrairement aux colèmes dus aux causes précitées, l'odieme ameie par la selérose pulmunaire pérituberculense debute lentement, est symétrique, ne s'étend guère plus inaut que les malifoites et peut d'uniquer ou même disparaitre avant que con même disparaitre avant permette de le disque que d'element en s'aidant des signes sté-thosocopiques.

Au point de vue du pronostic, l'apparitien de cet ædème est un signe grave et annonce toujours, fatalement une fin prochaine. (Thèse de Paris, 1878.)

Emploi des inhaintions d'acide phénique dans la coqueluche. – Le docteur Thorner recommande ce mode de traitement, Les inhalations doivent être faites trois fois par jour à partir du commencement de la réviole convul-

trois fois par jour à partir du commencement de la période convulsive. Il est bon de commencer avec une solution à 1 pour 100 et d'en augmenter rapidement la force à 2 pour 100. Il faut surveiller avec soin l'état de l'urine et discontinuer les inhalations aussitôt qu'apparaissent les signes d'intoxication. Lorsque les eufants sont jennes, ou qu'il y a une grande irritation des voies aériennes, on introduit trois fois par jour les malades dans une petite chambre dans laquelle on pulvérise une solution phéniquée ayant le degré de concentration indiqué plus haut, (Deutsches Archiv für Klin, Med., t. XXII. n. 314.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Des effets du chloroforme, de l'éthytène et de l'éther sur la pression du sang. Rapport de la commission de l'Association médicale britaunique (Brit. Med. Journ., 21 juin 1879, p. 2921).
- Remarques sur ta foreipressure et l'emptoi des pinees hémostatiques en chirurgie, par T. Speneer Wells. Revendication de priorité en favour de Bowman et de S. Wells, contre MM. Péan et Koberté (id., p. 926).
- Ptaie contuse du pied; tétanos aigu dix jours après; distension forcée du grand nerf setatique; mort; autopsie, par Henry Morni (id., p. 933). Etéphantiasis Arabum du membre inférieur; ligature de l'artère fémorale; amétioration considérable, par Crosby Leonard (id., p. 984).
- amétioration considérable, par Crosby Leonard (id., p. 934).

 De l'empoisonnement par les composés du zine, par le professeur A. Corradi (Annali univ. di med., mars et avril 1879).
- De l'abandon des matériaux organiques dans les plaies traitées par le pansement antisoptique d'après Lister, par Hallwachs (Arch. de Langenbeck, vol. XXIV, p. 122).
- Sur ta technique de l'entérotonie, avec trois observations nouvelles, par Max Müller (id., p. 176).
- Extirpation sous-périostée de toute l'omoplate; régénération complète, par Mikulier (id., p. 192). Nouveaux documents sur le traitement du rhunatisme articulaire aigu
- par la salicine et l'acide satieylique, par Maclagan (the Lancet, 21 juin 1879, p. 875). Genu valgum. Comparaison des différentes opérations pratiquées dans le
- but d'y remédier, par Arthur E. Barker (Brit. Med. Journ., 5 juillet 1879, p. 1).
 Doariotomie (opération de Battey) dans un cas d'ovarite chronique chez une femme de quarante ans; guérison des accidents et de l'opération, par Heywood Smith [idit, 12 juillet, p. 41].

VARIÉTÉS

Concours. — Concours pour deux places de médecin à Bicêtre et à la Satpétrière. — Ce concours vient de se terminer par la nomination de MM. Voisin et Bourneville.

Presse Médicale. — De nouvaux journaux viennent de paraître : c'est d'abord la Gazette hebdomadaire des seiences médicales de Montpellier, sous la direction du docteur Coste; puis le Concours médical, dirigé par le docteur Cezilly, et paraissant tous les samedis.

Něznolome. – Le docteur Favrez, doyen de la Faculté des sciences de Lyon. – Le docteur Bartur, professour à l'Ecoie de médeline de Toulouse. – Le docteur Louvran, à Pan. – Le docteur Calvy, à Tonon. – Le docteur Warro, à Bessèges. – Le docteur Calvy, à Tonon. – Le docteur Louvran, à l'Angle de Palendemens. – Le docteur Franz, à Nice. Le docteur Beschaux. – Les docteurs Legoure e i l'analy, agregés de Val-de-Gréco.



De l'infection par le trenia cel·lnococcus et du traitement des kystes hydatiques en Islande :

Par le docteur Gallior, médecin de 4^{re} classe de la marine.

Les tumeurs produites par les échinocoques dominent toute la pathologie en Islande, et il est naturel de penser que les médecins de ce pays, qui à cux sculs ont à traiter plus de kystes hydatiques que tous les médecins du monde entier, soient par cela même désignés pour nous donner sur ce sujet tous les éléments d'une saine critique, surtout pour ee qui a rapport au traitement de cette affection.

C'est guidé par eette idée que j'ai eru qu'il serait peut-être utile de faire connaître les renseignements que j'ai recueillis ancet égard pendant un séjour de quelques mois en Islande, renseignements qui ont trait principalement à l'opinion professée par nos confrères de ce pays autant sur la pathogénie des kystes de échinocoures au esur le traitement à instituer pour les détruire.

Le premier point qui ait frappé les observateurs, c'est la fréquence extrème des kystes dans cette île. Cette fréquence est en effet très grande et au-delà de ce que l'on pourrait supposer, si on s'en rapporte au dire des médéeins sishadais et si on en juge par le grand nombre d'habitants qui viennent pour ce motif consulter les médeeins des navires de guerre français relâchant la se forde. Pour mon compte, d'après ce que j'ai pu voir pendant un séjour de quelques mois, je ne erois pas qu'il existe un pays où le kyste hydatique se reneontre plus souvent et avec des sièges plus divers qu'en lalande, et le foie, particulièrement, paraît être alteint par les échinocoques aussi souvent ici que par des aheès dans les mays chaude.

Plusieurs auteurs islandais ou danois ont cherebié à représenter cette fréquence par des chiffres, mais l'absence de renseignments exacts a empéché, jusqu'à ce jour, que ce projet soit mis à exécution. Cependant, on ne saurait passer sous silence l'opinion sur le sujet des principaux médecins de l'Islande. Citous en première ligne le docteur Hyataliu, qui a dépensé une longue existence de praticien dans ce pays, et qui estime que le dixième de la population est plus ou moins atteint par les manifestations morbides des échinocoques. Comme on le verra par la suite, il est probable que ce chiffre est exagéré.

Les premiers médecius qui out mentionné cette malutie, tels que Thorstenseu, Eschricht, etc., ont éraluéan septième de la population le nombre des kystes hydatiques; mais, il faut le reconnaître, sans aucune preuvo sérieuse. à l'appui de leur opinion. Schleisner n'a rencontré, dans son voyage à travers l'Islande, que 57 habitunts affectés d'hydatides. Krabbe, médecin danois, euvoyé par son gouverneunent pour étudire les causes de cette infection, n'a pu également, malgré ses recherehes, en recueillir plus de 30 observations. Mais il est hon de remurquer que ces deux deraites observateurs n'ont séjourné qu'un temps relativement court en Islande et qu'ils n'ont pu réellement recueillir des éléments noulbreux nour le sujet dui nous occume.

Il vant mieux, à cet égard, s'en rapporter aux statistiques des médocins habitant le pays depuis plusieurs années et dont quelques-uns sont à la tête d'une clientèle excessivement étendue.

Parmi eux, il est de toute justice de parler des travaux du doeteur Finsen, qui, dans le district d'Akuregreg (Déford), a truité d'6 kystes hydatiques, sur 596 maladies diverses. Il connaît 77 personnes qui ont ou ont eu des hydatides. Dans le district d'Eskeliord, sur la côte est, sur 470 malades, il s'en est trouvé 8 atteints d'échinocoques. A leykiawick, che-fieu du gouvernement, le docteur Jonassen m'a communiqué les renseignements suivants sur le nombre de kystes hydatiques qu'il a eu à traiter depuis 1808, avoir :

```
1868... 1 cas. 1871... 12 cas. 1874... 2 cas. 1869... 12 cas. 1872... 4 cas. 1875... 4 cas. 1870... 2 cas. 1873... 2 cas. 1876... 3 cas.
```

En tout 43 cas en 9 ans; mais il a pu observer un nombre plus du triple de kystes, dont les porteurs n'ont pas tenu à s'en déharmsser.

En rèsumé, si on réunit tous les renseignements que l'on possède, on pent, sans exagération, avec les médecins islandais, évaluer au trentième de la population le nombre de personnes atteintes de kystes hydatiques. Si on admet qu'il existe 70 000 habitants dans l'ile, il vaurait en chiffer roud 23 001 slandais en puissance d'échinocoques. Nécessairement il est difficile d'arriver sur cepoint particulier à une rigoureuse exactiude, et cette difficulté vient de ce que celte maladie débute d'emblée par l'état chronique, que hien des gens en sont affectés leur vie entière sans plus en souffirir, et, par conséquent, ne sont pas poussés à faire une longue course pour aller consulter le médecin du district, qui seul recueille les étéments d'une statistique médicale. D'une façon générale, la fréquence des kystes hydatiques est plus grande à la côte nord de l'île que dans la région du sud-ouest, et le plus grand nombre de cas observés se rencontre à la côte est. C'est également dans cette d'ernière végion que l'hiere est le plus rigoureux, dure le plus longtemps, et que l'Blandais vit plus étroitement dans sa lutte avec ses animany, dont le chien est l'élément le plus constant et le lous familier (4).

La prédominance du seze, par rapport à la plus ou moins graude fréquence des kystes en question, a également préocenné les observateurs islandais ou danois, que j'ai déjà etiés. Thorstensen affirmait que les femmes en étaient plus souvent atténites que les hommes; mais, depuis, Schleisner a démontré qu'il y avait à peu près égalité sous le rapport entre les deux sexes, Il est vrui que, sur 385 cas constatés, 912 appartenaient à dés femmes et 473 à des hommes; mais Thorsteusen n'avait pas teuu compte de la différence qui existe entre la population masculine et la population féminine de l'Islande.

D'après les dénombrements faits à plusieurs époques, le rapport entre les deux sexes est comme 113 femmes sont à 100 hommes; les échinocoques ne seraient donc, cher la femme, plus fréquents que de 57/350 ou 1/6 à peu près. En France, selon le professeur Hardy, on aurait également noté une plus grande fréquence des kystes hydatiques chez la femme que chez l'homme. En affet, d'après un releté des cas observés depuis un certain nombre d'années, on a trouvé les chiffres suivants: sur 176 kystes fydatiques, il y aurait 190 femmes et 56 hommes seulement.

Pour ce qui regarde l'áge, il est possible d'affirmer a priori que le nombre des années, pendant la moitié d'une existence humaine, marche parallèlement avec celui des kystes hydatiques,

⁽¹⁾ La différence entre les riguents et la durée de l'hiver de la côte sud-ouest et celles des parties nord-est tient à ce que la branche nord du Gulfstream passe non loin du sud de l'Islande pour se diriger vers la pointe la plus nord de la Norwège.

si l'on considère la lenteur avec laquelle l'affection se développe et les chances plus grandes d'infection pour l'âge adulte. Voici un tableau emprunté à Schleisner, qui donnera une idée exacte de cette relation:

				100 hommes,		112 femmes.		
			Age.	Nombro de eas.	Pour 100.	Nombre de cas.	Pour 100.	
0	à	1	an	0	0	0	0	
4	à	10	ans	13	7.5	13	6.1	
10	à	20	ans	18	10.4	14	6.6	
20	à	30	ans	22	42.7	39	17.9	
30	à	40	ans	38	22.0	47	22.2	
40	à	50	ans	36	20.8	64	30.2	
50	à	60	ans	27	15.6	22	10.4	
Αι	-d	ess	us de 60 ans	19	10.9	13	6.4	

Ces ebiffres démontrent surtout ees deux faits :

4° Que la fréquence croît avec l'âge et qu'elle atteint son maximum chez l'homme entre trente et quarante ans ;

2° Que le maximum pour la femme est entre quarante et cinquante ans, époque de la ménopause, et que le tant pour 400 est plus considérable chez elle que pour l'homme.

La position sociale est une cause prédisjosante dont il faut tenir grand compte. Les échinocoques sont en effet très fréquents chez les Islandais qui liabitent la campagne, logeant dans ces espèces de fermes appelées boers, où l'intimité avec le chien est plus grande, tandis qu'il est fort rare de l'Observer chez l'habitant des villes, demeurant dans des maisons en bois, où les règles de l'Ingüène sont un peu mieux observées et où les animaux vivent moins en commun avec leurs propriétaires.

En résumé, les considérations dans lesquelles nous sommes entré ont déjà fail ressentir la véritable cause de la fréquence des kystes hydatiqués en Islande. Elle est tout entière dans l'intimité de l'Islandais avec son chien. Aussi voyons-nous l'affection plus fréquente chez la femme, qui est beaucoup plus en rapportaive le chien que l'homme, lequel passe une partie de son existence en dehors de sa hutte, soit pour chasser en hivre, soit pour la garde des troupeaux en été. Plus la saison est rigoureuse, plus l'Islandais est forcé de rester dans sa lutte, comme dans les parties est de l'île, plus également est grand le nombre des cas de kystes hydatiques observés. Reste maintenant à indiquer le mode d'infection, qui est aujourd'hui connu de tout le monde et que l'on peut résumer ainsi, pour ce qui concerne l'Islande:

Les animaux phytophages de ce pays: hecufs, moutons, ont leurs principaux visecres, foie, poumons, farvis par un grand nombre d'échinocoques. A une certaine époque de l'année, au commenement de l'automne, le défaut de fourrages prévu pour l'hiver fait abatter un grand nombre de ces animaux, dont on sale la chair; mais dont les organes viscéraux sont rejetés à eause de la présence de tumeurs hydatides. Les chiens, dont chaque habitant possède deux ou trois spécimens pour le moins, dévorent ces parties animales, et une fois dans leurs intestins, les échinocoques se transforment en tania echinococcus, état parfait des vers vésieuleux que renfermaient les hydatides des viscères des animaux abattus. On sait que les vers escioles ne peuvent atteindre leur entier développement qu'après deux existences séparées dans deux animaux d'abattus. On sait que les vers escioles ne peuvent atteindre leur entier développement qu'après deux existences séparées dans deux animaux d'estre animaux d'especé différente.

Le tania cchinococcus, contrairement à ce qui arrive nour les autres vers cestoïdes, se reneontre en très grand nombre dans l'intestin du chien et est composé seulement d'un ou deux anneaux. Il est d'ailleurs à peine visible à l'œil nu. Or, chaque jour le chien laisse échapper avec ses selles une grande quantité de ces tænias ou leurs œufs, qui, en définitive, restent déposés sur les prairies voisines des boers, ou même sur les innombrables morues qu'on laisse se desséeher au soleil autour des huttes. Au moment de la fonte des neiges, ces œufs sont entraînés dans les ruisseaux et les rivières où l'Islandais mène boire son bétail, et où lui-même va prendre l'eau qui lui est nécessaire, Les animaux phytophages sont donc infectés par les échinocoques, soit en broutant l'herbe, soit en buyant l'eau de la fonte des neiges. soit encore dans les étables en mangeant des fourrages sur lesquels le chien a pu séjourner. L'homme prend également le germe des kystes hydatiques par ces mêmes moyens, car il puise son cau au ruisseau le plus proche; il fait un grand usage du lichen et du pissenlit, qui eroissent dans les environs de sa hutte. et, à chaque heure du jour, son chien laisse échapper des œufs sur tout ce qui garnit son habitation.

D'après ees données il serait facile, soit dit en passant, d'interrompre ce eercle vicieux sous plus d'un rapport. Il suffirait de changer la race des chiens en prescrivant d'abattre tous ceux qui existent en ce moment et de détruire, par l'enfouissement, les viséères des animaux phytophages. La gravité des accidents provoqués par la présence des échinocoques devrait conseiller aux autorités islandaises cette mesure facilement réalisable.

Cette théorie si simple du mode d'infection par les échinocoques, et qui a été mise hors de doute depuis une vingtaine d'années par des observations et des expériences même répétées un grand nombre de fois, a passé par différentes phinses assez curieneses et qu'îl ne sera peut-être pas sans intérêt de rappeler. Du reste, fidèle à notre programme, il ne sera question, dans ce court historique, que des travaux des médeeins islandais ou danois.

A la fin du dix-huitieme siècle, Glassen et Povelsen font les premiers mention d'une maladie du foie, très commune en Islande, et qu'ils appellent: hepatalyia maxima frequens.

Svendsen, leur successeur comme médeein de l'île, constate le même fait et s'étonne de voir à l'hépatite a aussi fréquente près du pôle qu'à l'équateur, malgré la différence extrême des climats.

Tous les médecins de l'Île, jusque vers 1840, relatent le même pluénomène, et tous portent un diagnostic identique: « Hépatile. ». Mais à cette époque Schleisner, médecin danois, ent l'occasion de faire à Copenhague l'autopsie d'Islandais attents d'hépatalgie, et il reconnut dans leurs tumeurs la présence des acéphalocystes de Laënnec. Quelques années auparavant, Rokitansky prenaît ces acéphalocystes pour des fausses membranes analogues à celles de la pleurésic.

Schleisuer démontra l'animalité de ces vésicules contenues dans les kystes, et dans un voyage qu'il fit en Islande, il pratiqua plusieurs autopsies d'hépatalgie, dont l'analogie avec ce qu'il avait vu en Danemark sur des cadavres islandais lui parut des plus évidentes.

Il n'alla pas plus loin, et ce ne fut que quinze ans plus tard qu'il fut démontré que ces vésicules étaient des tænias incomplets, dont l'animal parfait se trouvait dans l'intestin du chien. Siehold, en effet, découvrit, en 4832, que les échinocoques des animaus phytophages devenaient de vrais temias chez le chien, et, peu de temps après lui, Rudolphi sépara ce tænia des autres espèces et l'appela tænia echinococcus. La conclusion s'imposait d'elle-même, et l'on fut amoné à penser que les œufs de ces tenias, avalés

par le bœuf, allaient déterminer chez cet animal le kyste hydatique. L'infection, pour l'homme, devait suivre nécessuirement la mème voie.

A la suite de cest fravaux, Krabbe, médecin distingué et professeur à l'École vétérinaire de Copenhigue, fut chargé à son tour, par son gouvernement, de faire des expériences à ce sujet, d'ahord à l'École vétérinaire de cette ville et plus tard en Islande. Il trouva, dans ce dernier pays, que le quart des chiens était poteur de tamia echinococcus. Puis, par de nombreuses expériences, il arriva à prouver que les œufs de cet helminthe produissient des nacéphalosystes rebet se autimate phytophages. Or, comme les hydatides du bourd ou du mouton sont en tous points identiques à celles de l'homme, sanf qu'elles subissent plus souvent la dégénérescence graisseuse spontanée, il en conclut que l'infection pour ce dernier se produit de la même façon que pour les ruminants.

Le terre d'Islande est d'ailleurs la vraie patrie des helminthes vésieuleux ou des vers ecstoïdes. Les moutons ont presque tous le tournis produit par le tania canavas, et sur 400 elicins Krabbe en a trouvé 93 porteurs de différents tanias, dans les proportions c'dessous indiqués en note (1).

D'après ce qu'il m'a été donné de voir en Islande, le siége des kystes hydatiques est de préférence dans le foie. Cela est naturel, si on songe que les œufs ayant donné lieu dans l'intestin à des échinocoques, ees derniers pénétrent de suite dans les ramifications de la voine porte et vont s'arrèter dans les capillaires du foie. Cependant, j'en ai obserré dans plusieurs autres parties du corps, et très souvent à la surface, sous la peau notamment, dans le dos et au cou.

J'ai vu opèrer, par le docteur Jouassen, chez un enfant âgé de onze aus, un kyste hydatique sur la paroi externe de l'orbite droit. Grus comme un petit œuf de poule, il avait déterminé une exophthalmie cousidérable, avec diminution très grande de la vision. Après l'opèration (ponetion et excision), l'air rentra dans l'Orbitie et la vue redevint peu à peu distinete, mais encore im-

⁽¹⁾ Liste des tænias observés chez le chien, en Islande: tænia margianda, 75 pour 109; tænia cœnurus, 18 pour 100; tænia echinococus, 28 pour 100; tænia cumerius, 37 pour 100; tænia temperius od ut renard bleu, 21 pour 100; bothriocrphalus cuscus, 3 pour 100; accaris marginata, 3 pour 100;

parfaite à mon départ. J'ai déposé au musée de l'École de Toulon la poehe de ce kyste, dont le siège, à ma connaissance, n'a encore été observé qu'une fois.

Sur une femme de trente ans, le docteur Jonassen m'a assuré avoir observé trois kystes indépendants dans l'abdomen. L'un s'est ouvert spontanément dans la vessie, et il a constaté la présence des acéphalocystes dans l'urine. Un peu plus tard, il a vidé de deuxième, stitué dans la région hépatique, par la méthode de Récamier, et le troisième est resté tel quel, sans être l'objet d'aueun traitement; il paraissait sièger au voisinage de la rate.

Deux kystes ont été également vus par M. Jonassen sur la face interne de la cuisse, et moi-même j'ai opéré par la ponction un kyste assez volumineux, situé au-dessus de l'arcade sourcilière gauche, chez une ieune fille de Dyreford.

Nos confrères islandais s'appliquent aujourd'hui surtont à diterminer le meilleur mode de traitement. C'est pour ainsi dire leur véritable elaum de bataille, et personne mieux qu'eux n'est à même d'ducider cette question de l'intervention de l'art, encore ne en moment l'objet de nombreuses controverses. Aussi ni-jev le docleur Jonassen attacher une grande importance à la nature du liquide qu'il obtenait par une ponetion exploratrice. Pour lui, ce liquide peut présenter trois modalités importantes à observer, à cause des indications qu'elles fournissent pour le traitement :

- (a) Liquide clair comme de l'eau de roche; sans aucune opalescence si on le chauffe, ce qui dénote l'absence complète d'albumine; ne possédant, en outre, que 18 grammes de matériaux solides, dont 4 seulement de matières organiques et 14 de principes salins, le chlorure de sodium entrant dans ces 14 grammes our 84,0. Tels sont les caractères pathognomoiques du kyste hydatique à l'état de développement et n'ayant pas encore subi, à aueun degré, une dégénération ou une inflammation quelconque. Les vésieules sont vivantes.
- (b) Liquide louche, devenant opalescent si on le soumet à l'action de la chaleur, contenant toujours 8s, 40 de chibrure de sodium, ce qui le distinguede toutes les autres formations kyailles. L'opalescence indique la mort des échinocoques, dont les cadavres, en se dissolvant, ont abandonné au liquide leur matière albumineuse, dont lis sont formés.
 - (e) Liquide à aspect purulent, mais ne contenant pas le plus

souvent du pus en nature. Cette apparence seruit due à la présence de granulations graisseuses, provenant de la régression des cadavres des échinoceques. Aussi trouve-ton peu d'allumine dans ce liquide, mais bien encore une proportion considérable de chlorure de sodium, avec des crechtes d'échinoceques, olden la résisté à toutes les causes de destruction. Ces deux derniers signes constatés indiquent, sans aueun doute possible, qu'on est en présence d'un kyste hydatique.

Or, d'après le docteur Jonassen, de qui je tiens tous ces détails, il est excessivement rare qu'il ait à traiter un kyste du premier degré avec liquide elair comme de l'eau de roche. En effet, les Islandais ne viennent consulter le médecin que pour des tumeurs volumineuses de l'abdomen, qui sont arrivées à de telles dimensions, que tout travail est impossible. Jamais, à moins que le patient n'habite une ville, ce dernier ne songera à faire un long voyage pour un kyste siégeant sous la peau. Aussi le plus souvent le liquide des kystes du foie est-il louche, soit par dégénérescence, soit par un commencement d'inflammation de la poche, si tant il est vrai que cette dernière puisse se produire spontanément. En général, les médecins islandais ne sont en présence que de malades déjà considérablement affaiblis ou minés par une fièvre hectique quotidienne, indice certain de la période à laquelle le kyste hydatique est arrivé. On conçoit, d'après ces données, comme nous le verrons dans un instant, que les médications préconisées sur le continent soient d'une application difficile pour les malades qui vont trouver nos confrères islandais.

Les autres sigues qui ont été indiqués comme propres à faire reconnaitre la nature du kyste hydatique sont, pour la plupari, négligés en Islande. Plusieurs des médecins de ce pays, avec lesquels je me suis souvent entretenu sur ce sujet, m'ont assuré que, malgré toute leur attention, ils n'ont jamais constaté le frémissement hydatique. Il en est de même de la forme unilatérale de l'intumeseence. Au début du kyste, il est possible que ce signe soit observé, mais en général l'abdomen est distendu uniformément, au point de faire croire à une ascite par cirrhose, et la matité est le plus souvent absolue dans toute l'étendue de la paroi abdominale, soit à cause de la dimension du kyste lui-même, soit à cause de l'ascite secondaire par compression de la veine porte. A l'hôpital de Reykiawick, le docteur Jonassen me présenta un homme de quarante aus, porteur depuis dix ans environ d'une

tumeur abdominale. Quand je le vis, son ventre était uniformiment distendu, avec circulation supplémentaire (tête de Méduse). Matité absolue dans fout l'abdomen et seusation manifeste de flot, absence complète de frémissement hydatique. Cependant, quinze jours après, une ponction dans une schare fit sortir un sean de vésicules de tous les volumes, avec une quantité relatirement minime de liquide louche et opslescent à la chaleur. Une ponction exploratrice au début du traitement avec l'appareil de Diculafoy n'avait d'ailleurs fait sortir que quelques gouttes d'un liquide déjà louche et allomineux.

Deux méthodes sout en présence en Islande pour traiter les kystes hydatiques: 1º celle de Récamier; 2º celle da pouction, en faisant sortir le plus de liquide possible. On pourrait ajouter une troisième méthode mixte, employée aujourd'hui avec succès par le docteur Jonassen, et qui consiste à pratiquer une ponetion dans une escherne ayant déterminé des adhérences préables.

Nécessairement nos confrères islandais, qui se tiennent très rigoureusement au courant des travaux français et anglais sur le truitement des kystes hydaliques, ont essayé tour à tour toutes les méthodes préconisées, soit médicales, soit chirurgicales. Les antheliminthiques et l'iodure de potassium ne leur ont donné, on le conçoit, aucun résultat. Il fallait s'attendre à ces insuccès, puisque la nature du fiquide nous indique qu'il ne doit pénétrer dans la poche aucune des substances en présence dans le saug. Du reste, ne suit-on pas que Freirichs n'à jamais retrouvé l'iodure de potassium dans le liquidé d'un kyste de cette nature?

Les procédés chirurgicaux ont été au contraire mis en œuvre depuis très longtemps par les médecins islandais pour la cure des kystes hydatiques du foie. Jusqu'à ces derniers temps, c'est la méthode de Récamier qui a été le plus en faveur. C'est par ce procédé qu'un des plus célèbres et des plus vieux praticiens de l'Islande, le docteur Ilyatalin, a opéré un nombre vraiment étonnant de tumeurs à échinocoques.

Mais, à la suite des succès retentissants de Murchison en Angleterre, de Jaccoud, de Hardy, de Gosselin en France, la plupar des médecins islandais tentèrent la eure de ces kystes par la ponction capillaire, soit avec aspiration par des appareits ad hoe (Potain, Dienlafoy), soit par ponctions successives. Le docteur Jonassen, de Reykiawick, qui s'était procuré un appareil de Dieulafoy, essaya pendant cinq ans avec des résultats qui, on le verra dans le tableau de sa pratique, ne sauraient être que médiocres si on les compare avec eeux qu'il a obtenus depuis par la méthodo mixte. Cette différence si considérable qu'offre en Islande l'application d'une méthode qui a donné chez nous et en Angleterre des succès nombreux, tient principalement, comme nous l'avons déjà dit, à l'état cachectique des opérés, et surtout à la nature du liquide, qui, par son aspect louche et trouble, dénote un âge du kyste peu avantageux pour l'emploi de la ponetion. De plus, comme j'en ai été témoin plusieurs fois, il arrive que les vésicules sont tellement nombreuses que le liquide, déjà rare, ne peut sortir.

Ces deux ordres de faits out eu pour résultat que, dans ces derniers temps, les médecins islandais ont renoncé à baser leur traitement sur la théorie qui admet la mort des vésicules d'échinocoques et leur transformation graisseuse des qu'elles sont privées du liquide nourrieier. Cette opinion n'est fondée que quand il s'agit d'un kyste à liquide clair et non albumineux, et la ponetion n'est plus possible et ne saurait être indiquée dans les conditions en présence desquelles se trouvent les praticiens en Islande, Aussi le docteur Jonassen est-il revenu, depuis 1874, à la méthode de Récamier, qu'il a modifiée, en ce sens qu'une fois les adhérences présumées établies à la suite de l'emploi du caustique de Vienne, il enfonce un large trocart dans l'eschare prodnite, Il vide ainsi, autaut qu'il le peut, la poelie ; puis il bouche avec une éponge comprimée à la ficelle, autant pour agrandir l'ouverture que pour empêcher l'accès de l'air dans la poche. Tous les matins, il fait des lavages à l'eau phéniquée et s'attache à débarrasser le kyste de tous les débris de membranes qui se détachent successivement. Au bout d'un temps assez long, trois mois quelquefois, la fistule se ferme d'elle-même. Pour le doeteur Jonassen, le succès ne dépend que de la patience mise à attendre que le eaustique ait déterminé les adhérences nécessaires pour mettre le péritoine à l'abri. Son procédé, on le voit, diffère peu de celui qui a été préconisé par Johert de Lamballe, Gallard, Dolbeau, qui employaient un trocart volumineux, le laissaient en place insqu'à la production des adhérences, et pratiquaient des injections détersives dans le kyste après l'avoir débarrassé de toutes les vésicules.

Pour complèter cette notice sur le kyste hydatique observé en Islande, voici un tableau emprunté au docteur Jonassen, et qui indiquera les résultats des diverses méthodes qu'il a employées pour la cure des kystes à l'hôpital de Reykiawick :

Penction simple,

Années.	Nombre de cas traités.	Siège du kyste.	Nature du liquide à l'opération.	Résultats.	
1868	1	Feie.	Clair.	Guérison.	
	(1	Feie.	Trouble.	Mort.	
1869	1.	Feie.	Clair.	Mort.	
	6 -	Foie.	Purulent,	Mort.	
	6.	Feie et épiploon.	Clair.	Gnérison.	
1870	2 -	Face supérieure du foie.	Clair.	2 guérisons.	
1872	6.	Feie.	Purulent.	5 merts. 1 guérisen.	
	6 -	Feie.		5 guérisens.	
1873	3 -	Foie.	Purulent.	1 guérisen. 2 merts.	
	(1	Foie.	Clair.		

Méthode de Récamier.

avee ponetion dans l'eschare et emploi de l'éponge comprimée.

1874-75	3 .	Épiploen.	Purulent.	14	guérisons.
1876 }	1 /	Orbite. Foie et épiploen.	Clair. Purulent-	}3	guérisons.

En résumé, d'après ce tableau, que je transcris tel que je l'ai reçu du docteur Jonassen: 32 cas traités par la ponction simple ont donné 16 succès, 16 morts; 7 cas traités par la méthode mixte ont été suivis de guérison. Il y a eu guérison 9 fois, le liquide étant purulent. La mort est survenue 5 fois, le liquide étant clair au début.

Sur l'hématurie provoquée par la quinine (1);

Par M. Georges Karamitsas, professeur de pathologie interne à l'Université d'Athènes.

L'observation suivante n'est pas moins démonstrative de l'hématurie due à la quinine, observation qui concerne un médecin

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

ayant dès son enfance la même diathèse, et qui a bien voulu nous communiquer, de Bonitza (ville de l'Acarnanie), ce qui suit :

E. S. Jo suis né de parents de house santé; j'ai trente-trois ans el j'ai le tempérament nerveux. J'ai passé la plus grande partie de mon enfance dans les villes où le misame paludéen était plus ou moiss shoudaut, comme ne Eglon, L'uviade et Bonitaz. Tourmenté de la fâvre intermittente pendant de lougues anuées, je fus sounis par les médecins au traitement de la quinine, dout ple faissis, pour péveuir ou gadér la fisive, non usage excessif et continued, jusqu'il ran 1836, époque à lapuelle pardant un séjour de quelques nois à Bonitaz le soufins souveur d'acces repoussés par le suffait de quinine. Je passel de Bonitas à Corfon, et jy restai pendant en de filter de la continue de la filter de la continue de la filter de la continue de la filter de la

J'avis alors environ dix ans; quant aux fibvres de l'année précédente, a même les plus récentes, elles n'avaient causé auoue alération évidente à ma sauté. A Corfou, où je fus frapé pour la première fois d'inématrie, jo une trouvaire dans éco additions lygiséniques melleures qu'apparvant. Pendant les rémissions des fibvres, et surtout lorque elles étaient longues, je me portais partitionent hien. Quant la la distrès hémorrhagique, mei se-cendants n'en avaient aucune et elle ne s'était pas déclarée chez moi jusqu'à cette fesque, Obligé par le cholère de partir de Corfou, je retout piud de qu'elques accès de fibvre. Le docteur Consolus, se trouvant alors à Bonitza, où je fus attient de nouveau comme de coutume de quelques accès de fibvre. Le docteur Consolus, se trouvant alors à Bonitza et informé de mon hématurie, voulant se persuader lui-même, me donna de la quinine, mais l'infeantaire qui en fut la suite l'obligea de s'abstenir du suifate et d'employer du tannate de quinine avec de l'opium, qui produisit une hématurie plus faible (1).

Dans cel intervalle je me rendis à Patras, où je fus frappé quedquecloi ed fûvre; mais je ne me souviers plus quels mécliements me furent preseries au lieu du suffate de quinine, ou quel fut le docteur qui me traits. Mais je me souviers bleu que toucles lerois que je voulus faire usaite du suffate de quinine après la fâvre, avant qu'une heure fût passée après avoir pris la première pillule de 5 grains, l'étais atteit d'un frémissement sembable à celui qui accompagne les frissons violents de fâvre et d'fhématries.

C'est pour cette raison que Jévitai pendant longtemps tout nasgo de quinne. Toulecios, étant venu he Athènes, je viciais atteint de fiver-nermittentes que rès rarement. Plus tard (1846), je fus frappé soudainent par une fiber; mon médecia, M. Goussais, m'a preseri par euriosité une dose ordinaire de quinte; mais après la première ou la deuxième pillule Thénauturé me survini.

Plus tard j'ai souffert de nouveau de fièvres légères, qui devinrent chroniques sous la forme double quotidienne; je fus guéri par l'emploi d'ar-

⁽¹⁾ M. Consolas nous a affirmé que toutes les fois qu'il a prescrit de la quinine à M. S..., il a observé de l'hématurie, et que l'hématurie avec les symptômes qui l'accompagnaient était plus faible quand il prescrivait de la quinine avec de l'opium.

senie et de douelses faites au moment de l'favassion de la fière. A la même époque, j'ai soultert d'une hémophysie légère qui dura environ trois jours. Je ne me rappelle plus si elle avait précédé les fièrese ou si elle les avait suivise lorsque j'étais affaili ou acincique. Je me souviens seulement qu'élle n's frappé perdant l'hiver lorsque jo jouais au bilited, un soir, un soir le la comment de la comment de la comment de la comment na mère, lo n'ai et a usueun autre servanbleme de maindie de notirier.

Après quelque temps, je me rendis à une ville humide de la Macédoire, où, ayant demurely less d'un au, jeme portaisiblez. Etant retourrée de là Albhène, pendant l'hiver j'ai eu un soir une hémorrhagie de l'estomaco qui se répéta le leudenaiu aussi abondante et em ereita su il là peu près un mois, et dont je fins guéri par les médecins Limpelitis, Orphanidis et Karmittsas. Ello avait été précédée, à une époque antérieure, d'une névraigé ne de l'estomac due à mon état aménique. La gastralgie me survint quelques jours après, devenant très forte aussitét que je pressia un aliment quelques jours que de l'estomac due à mon état aménique. La gastralgie me survint quelques jours d'estomac esserient compiétement; mais je fas de nouvean trappe par de distress intermittentes, contre lesquelles fe su usage du tamanta de quinier. L'emploid oc este préparation une fois semiement, aj le nive souviens bènn, le l'emploid peut préparation une fois semiement, aj le nive souviens bènn, d'estomac esserient préparation une fois semiement, aj le nive souviens bènn, d'estomac de l'emploir est et des donches.

Ayant demeuré ensuite pendant trois ans loin de Bonitza en Macédoine, je fus délivré entièrement des fièvres et je me portais bien ; mais, de retour en 1872, ic subis de nouveau l'infinence des marais, qui se manifesta d'abord par un malaise et de légères céphalalgies, état qui, avec le temps, empira et prit la forme de fièvre quotidienne. Ne pouvant m'élolgner de cette ville à cause de mes devoirs, je fus abattu extrêmement. Etant remplacé, je partis à Argos Amphilochique au mois d'octobre, où je sus frappé d'une flèvre encore plus intense : l'avais décidé de recourir à la quinine. et je me prescrivis quatre pilules de 5 grains chacune. L'accès allait survenir le lendemain à dix heures du matin: ie commencais à faire usage de la quinine à sept ou huit heures du soir dans une apyrexie parfaite. En ai reça la première pilule, et uprès environ une heure j'en ai pris une seconde. Mais une deml-heure n'étalt pas écoulée, que je fus atteint de frémissement et de lièvre, et d'un sentiment de pesanteur sur la région iombaire. Je pressentis que j'allais être frappé d'hématurie, qui, en effet, survint peu après, abondante, répétée quelques heures plus tard deux fois encore, mais plus faible. Le lendemain j'étais épuisé et dans l'état d'une extrême anémie : craignant un accès plus grave, je partis pour Prevéza, où je me soumis au traitement par l'arsenle et à des douches, anssi les accès ne survenaient plus que moins fréquemment; enfin, après un séjour de trois mois nu fort de Leucade, je fus complètement guéri.

Elant resté de nouveau loin de Bonitza pendant une année, je fus atteint, à plusieurs reprises, à Salonique, par divers légers phénomènes paludéens, que je traitais efficacement par de l'arsenie, des douches, une forte infusion et teinture d'eucalyptus, et en cas de nécessité par des changements de demoure.

Etant de retour à Bonitza, il y a deux ans, je Ius frappé fréquenment et chaque fois pendant plusieurs jours d'indispositions paludéennes; mais comme elles étaient légères, je rostais toujours sur pied. Elles disparaissaient toujours par un traitement analogne. Mais nu mois d'avril passé (187s) je fus obligé de me mettre au lit, à causo de désordres du tube digestif, causés par des aliments difficiles à digérer. J'avais une fièvre légère. mais continue, la langue large et impure, un dégoût pour tout aliment. des nausées; mon ventre était un pou ballonné, et i'v énrouvais une douleur légère à la pression et aux inspirations au peu profondes ; le fus délivré de ces indispositions gastriques après trois on quatre ionrs; mais la fièvre. prenant une forme intermittente, revint régulièrement dans l'après-midi, avant pour symptômo plus intense de la cénhalalgie. M. Bernardos, mon médecin, croyant que l'hématurie était due à la fièvre, voulut me prescrire de la quinine; mais comme je n'y consentis pas, il promit de ne pas me prescrire de la quinine et il me donna six pilules d'extrait de guinquina, dont je commençai à faire usage la nuit pendant l'apyrexie à grands intervalles. Les ayant prises toutes, j'eus le matin des bourdonnements aux oreilles et un sentiment do pesanteur à la région lombaire. Alors je commençai à soupeonner que les pilules contenaient de la quinine : et, en effet. l'hématurie survenue peu après me le prouva ; l'appris alors que les pilules contenaient 20 grains d'extralt de quinquina et 12 grains de sulfate do quinine. Etant ainsi épuisé par la maladie et l'hématurie, je sus frappé vers midi, heure habituelle do son invasion, de fièvre avec cénhalakrio très forto et d'une anxiété qui dura jusqu'à la nuit. Pendant l'apyrexie, je fis usage d'infusion et de teinture d'eucalyptus; le lendemain l'accès était plus doux. Je fus délivré par l'omploi d'arsenic et le changement de lieu.

Telle fut en abrégé l'histoire de mon hématurie. Il ne me resto pas lo moindre doute qu'elle devait sa naissance à l'usage de la quinine, car à diverses époques, et souvent à de grands intervalles, la quiniue provoquait toujours sur moi les mêmes effets, quelle que fût la forme ou l'intensité de la fièvre qu'on cherchait à combattre ; l'hématurie survenait pour la plupart du temps une ou deux heures après la prise do la quinine ot avant qu'elle fût épuisée tout entière. Que l'hématurie survenant après la prise de la quinine n'est pas due au hasard, c'est ce qui résulte de ce que les lieux où i'en étais atteint n'étaient pas fréquentés par des fièvres hématuriques. et de coque jamais, après les accès sans nombre dont je fus francé, il ne me survint uno hématurie, si le n'avais pas fait emploi de quinine et que toutes les fois que, par nécessité ou curiosité, je rocourais à la quinine, même pour lo traitement des plus légères indispositions paludéennes, je provoquais l'hématurie toujours pondant l'emploi du médicament, sans quoi les indispositions passaient d'elles-mêmes on elles s'aggravaient tous les ionrs et duraient plusieurs semaines, sans jamais provoquer d'urines sanguinolentes.

Nous ne croyons pas avoir besoin de preuves plus grandes pour nous persuader qu'il y a une hématurie de quiniue. Mais est-ce une hématurie véritable ou bien une hémosphérinurie, on tantôt l'une et tantôt l'antre?

Nous avous posé cette question dans une note de notre traduction de la Pathologie interne de Niemeyer. Mais, depuis cette époque, nous n'avous en l'occasion d'examiner des urines sanguinoleutes, produites par l'usage de la quiuine, que deux fois seulement. Dans l'un et l'autre de ces cas, les urines, à neine émises, ont été examinées au microscope; elles ne contoniémpas de globules rouges et ne donnaient lieu à aucun troubh ou congulation; et celles qui étaient émises tout d'abord étaient d'un rouge sombre ou noirâtre, et d'une couleur de vin; mais celles qui venaient ensuite, d'un rouge plus-clair; elles contenaient beaucoup d'albumine, et soumises à l'épreuve d'Itelier, on v découvrait de la matière colorante du sane,

Mais, avant de décider que l'hématurie provenant de la quinine est simplement une hémosphérinurie, on doit examiner les urines dans plusieurs cas pareils, car peut-être il survient quelquefois une hématurie véritable. C'est pour cette raison que, quoique convaience que dans l'une 1 l'autre de ces cas on avait des hémosphérinuries, nous employons le terme hématurie. Demème, lorsqu'il a 'agit de fièvres dites hématuriques, il fatte deminer alternativement les urines, pour. s'essurer si ces fièvres sont réellement hématuriques ou hémosphérinuriques, on bien tantôt l'une tantôt l'autre, eç que nous, swons reconnu comme viai pour le cas de fièvre hématurique ictérique ou ictéro-hématurique.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur la substitution d'une sonde en gomme élastique à la sonde de Belloc

dans le tampounement des fosses nasales, suivie de quelques recherches historiques;

Par M. Albert Demons, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Bordeaux, chirurgien de l'hôpitar Saint-Andre.

1

Pou d'instruments de chirurgie sont plus comus que la sonde de Belloe destinée au tamponment des fosses masales. Tous les médecins la possèdent dans leur arsenal; elle fait partie, pour ainsi dire, du vade-mecum de chacun de nous. Tamponnement des fosses masales et sonde de Belloe semblent devenus inséparables l'un de l'autre. El bien, j'ose l'affirmer, il est facile, avantageux même de se passer d'elle.

Les cas d'épistaxis assez rebelles aux movens ordinaires, ou assez violents pour nécessiter le tamponnement complet, opération toujours fatigante et pénible pour le malade, sont encore assez rares. Et puis, avouons-le, malgré l'ingénieuse perfection de la sonde de Belloc, on hésite un peu, quand on n'a pas l'hahitude des opérations chirurgicales, à enfoncer profondément dans les fosses nasales une tige métallique relativement assez volumineuse. J'ai vu plusieurs confrères reculer en face de cette nécessité. De son côté, le natient est fort éloigné d'encourager une pareille tentative. J'ajoute qu'il n'est point aisé pour tout le monde de pousser la sonde jusque dans le nharvax sans déchirer un peu la muqueuse et sans déterminer, sinon des douleurs vives, du moins un chatouillement très désagréable; il n'est pas excessivement facile de saisir le ressort dans la houche indocile du malade, de nasser un fil dans le chas et de le noner, Enfin conduire le hourdonnet de charpie derrière le voile du palais offre encore plus d'un emharras. Soit en ville, soit à la campagne, plus d'un praticien, j'en reste convaincu, voit avec ennui survenir la nécessité de pratiquer une opération réputée si simple, Or, cette obligation peut s'imposer à tout médecin, un jour ou l'antre, à l'heure où il s'v attend le moins.

Ce n'est pas tout.

Get instrument, qui paraît indispensable à la home exécution du tamponement des fosses nasales, est susceptible de faire défaut au moment psychologique. Le praticien, plus ou moins éloigné d'un grand centre scientifique, a négligé d'en faire l'acquisition; ou hien il l'a égaré, car il l'emploir eurrement; ou bien encore le ressort se trouve rouillé, détérioré, hors de service; cependant, le temps presse, il flust agir sans relard, que faire?

Vers le milieu de l'année 1877, à deux heures du matin, mon excellent ami M. le professeur Moussons m'invita à venir l'asster auprès d'une vieille dame atteinte d'une epistaxis abondiet et rebelle à tous les moyens. Malgré les injections de perchlorure de for, le tamponnement des narines, les applications de glace, etc., etc., l'hémorrhagie persistait toujours. Le sang tombait à flots dans le pharyux; la malade avait des syncopes, Il devenait urgent d'oblitérer les ouvertures postérieures des fosses nasales. Armé de ma sonde de Belloc, je m'apprétais à pratiquer

le tamponnement, quand je m'aperçus que le ressort de l'instrument, sur lequel, dans une opération précédente, étaient tomhées quelques gouttes de perelilorure de fer, se trouvait gravement détérioré par la rouille et présentait une fragilité trop certaine. En effet, il se brisa sous une légère pression des doigts. Grand fut mon désanpointement, ear il me fallait, à cette heure avancée de la nuit, aller frapper à la porte d'un fabricant d'instruments de chirurgie, d'oit, tout au moins, une nerte de temps assez considérable, ennuyeuse pour les médeeins et préjudiciable à la patiente, L'évènement cut été bien autrement sérieux si, au lieu d'habiter une grande ville, j'eusse été perdu au fond d'une campagne éloignée. Le professeur Moussous, qui avait sur lui une sonde en gomme élastique, songea immédiatement à l'utiliser. Je me servis done de cette sonde et fus émerveillé de la facilité avec laquelle je l'introduisis dans les fosses nasales; je la fis saillir dans le pharvnx, je l'attirai hors de la bouche avec des pinces à pausement et je pus attacher à son extrémité les fils armés de bourdonnets de charpie.

Je me promis de ne point remplacer par un nouvel achat ma sonde de Belloe brisée.

L'occasion de suivre la même pratique ne se fit pas longtemps attendre.

M. le docteur Gaussale fils, mon ancien maître de l'hôpital Saint-André, voulth lien demander mon conceurs pour un tamponnement des fosses nasales devenu indispensable cliez une dame espagnole âgée et affaiblie par des épistaxis persistantes. Avec une sonde en gomme clastique du numero 15, je pratiquai rapidement l'opération; l'hémorrhagie fut définitivement supprimée.

A quelque temps de là, M. le professeur Moussous et noi nous nous trouvaimes encore réunis en face d'un cas semblable. Gette fois-ci, il s'agissait d'un jeune homme très pusillamime, fort agité, effrayé à la vue du sang qu'il perdait en abondamee, et épouvanté à la seule pensée de l'opération proposée. Cependant, l'aspect de la sonde en gomme élastique dont je me plus à lui montrer la souplesse et la flexibilité, le calma sensiblement. Tout marcha assas encombre. Un instrument métallique nous eût procuré des déboires certains, j'en suis persuadé, et peut-être la xisistance du malade eût-elle arrêté nos mains.

Un peu plus tard, je fus appelé par un médecin de la cam-

pagne qui, depuis plusieurs jours, se trouvait aux prises avec une épistaxis récidivante et réfractaire à tous ses efforts. Pen familiarisé avec la chirurgie et ne possédant pas de sonde de Belloc, il ne dissimulait pas son embarras. Il me vit employer avec succès une sonde molle et n'hésita pas à déclarer aussitôt que, dans toute autre circonstance semblable, il n'aurait plus besoin de mes services, tant cette opération, jusque-là si compliquée pour lui, venait de lui anparatire comme une manœuve simple.

Donc, à mon avis, la sonde en gomme élastique est préférable à la sonde de Belloc dans le tamponnement des fosses nasales. Ello effraye moins les malades, elle est plus facile à introduire, elle détermine des douleurs moins vives, elle est moins susceptible de froisser et de déchirer la muqueus pitulaire, elle permet de nouer plus commodément le fil, puisqu'on peut l'attire très loin au dehors de la houche. Une seule objection sérieuse à avancer, c'est qu'il est plus génant d'aller la chercher dans le pharynx; mais une simple pince à pansement suffit à cette œuvre. La sonde tranche par sa couleur noire sur la teinte rouge de la muqueuse. En abaissant la langue, on la voit distinctement et on la doit rapidement saisir.

On n'est plus exposé à être pris au dépourru à un moment donné, car tous les médecins possèdent plusieurs échantillons de soudes faciles à renouveler; on évite la possibilité de voir pendant l'opération un ressort fragile se briser ou une vis refuser le service. Enfin, se trouve ainsi suppriné un instrument spécial dans l'arsenal déjà si encombré du praticien. En conséquence, je serais presquo tenté de retourner la proposition généralement admise, et, au lieu de dire comme Boyer: « Au défaut de la sonde de Bellocq, on peut se servir d'une sonde flexible ou d'une hougie en gomme élastique », de soutenir qu'en l'absence d'une sonde en gomme élastique, il est indiqué d'employer la sonde de Belloc.

A proprement parler, il s'agit ici d'une restitution, plus encore que d'une substitution.

Je serais donc heureux de voir se généraliser un procédé dont je viens de démontrer les précieux avantages. Depuis plus de viugt ans, M. Moussous, instruit par un premier essai, n'a pas cessé d'en apprécier la valeur. Ces jours-ci, un des internes les plus distingués des hépitaux de Paris, M. X. Arnolan, me disait que, dans un tamponnement des fosses nasales pratiqué jadis à l'hépital Saint-André, il avait vu le ressort de deux sondes de Belloc se briser l'un après l'autre entre ses mains, et qu'il désirait désormais renoncer définitivement à un instrument aussi infidèle.

Il est même possible, à l'side d'un' artifice qui m'a c'éi indiqué par M. Mousseuis, de s'implifier encere l'opération. Afin de ménager la patience du tinalade, d'autoindril Peffroï causé par le séjour de la sonde dans les fosses nasales, on peut laire passer préalallement un fil double dans le tube de l'algaile, le faire ressortir par un des yeux ét le fixer en le faisant jussèer du côlé opposé après l'avoir dédoublé (fig. 4). Le fil est introduit dans la bouche en même temps que la sonde qui le porte. A' peine suisi, celle-ci est immédiatement retirée. Il ne reste plus qu'à attacher les bourdonnets de charpie préparés d'avance.



Fig. 1

A la rigueur, toutes les sondes uréliprales sont bonnes à ce procédé : ce n'est pas la un mince agréunent, Mais celles d'un calibre moyen, du numéro 45 au numéro 20, par exemple, sont plus commodes. Elles offrent, en effict, une résistance suffisante pour ne pas se replier en chemin: et asseç de flexibilité pour suivre toutes les sinuosités de la route. Les sondes coniques olivaires paraissent préférables.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE MÉDICALE

Sur le dosage de l'urce par l'hypobromite de sodium;

Par le docteur C. Ménv, pharmacien en chef de l'hôpital Necker.

En 1854, M. E.-W. Davy proposa, comme moyen de dosage de l'Irrée, le volume de l'azote dégagé de ce corps par les hypochlorites alcalius. Ses expériences indiquent des résultais conformes à la théorie.

estimated and entered M. Street a démontré qu'en faisant agir les hypochlorites en présence des alcalis caustiques, on n'obtenait que la moitié de l'azoto que le calcul faisait prévoir. M. Fenton (1) »'a également extrait, dans les mêmes conditions, que 18 .. 2 d'azote, alors que théoriquement il ent du en obtenir 375. 3 par décigramme d'urée.

Tandis que la théorie indique un rendement de 37cc. 3 d'azote par décigramme d'urée, à la température 0 degré et sous la pression de 760 millimètres de mercure, MM. Russell et West (2) n'opt obtenu, à froid, avec l'hypobromite de sodium, que 34cc 05 (moyenne do dix expériences), et dans d'autres essais une

Ces nombres sont confirmés par les expériences de M. A. Dupré (3) et par celles de MM, Maxwell Simpson et O'Keefe (4). lesquels ont conclu à un rendement de 33cc.85 d'azote par décigramme d'uréc.

M. Fepton estime à 2.5 pour 100 la perto d'azote quand on fait réagir l'hypochlorite de sodinm à chaud, et à 8 pour 100 la diminution du volume d'azote quand on se sert de l'hypobromite à froid.

M. Ch. Leconte (5), qui s'est servi de l'hypochlorite de sodium à chaud, n'a obtenu que 34 centimètres cubes d'azote par décigramme d'uree, au lieu de 37ec,3 prévus par le calcul ; la perte est donc ici de plus de 8 pour 100.

Les expériences que j'ai faites à diverses époques m'ont convaincu d'une perte d'azote voisine de 8 pour 100; cette perte est aujourd'bui admise par tous les chimistes. Aussi est-on convenu de multiplier par 400/92-le volume de l'azote que l'on obtient en faisant agir l'hypobromite de sodium sur l'urée, pour avoir le volume de ce gaz que l'on aurait du obtenir si la formation d'un composé indécomposable par l'hypobromite ne faisait obstacle à la complète décomposition de l'urée.

On a fait de nombreuses recherches en vue d'expliquer eette nerte d'azote dans l'action de l'hypobromite sur l'uréc et d'y porter remède.

⁽¹⁾ Journal of the chemical Society, juillet 1878, p. 300.

⁽²⁾ Même recueil, 1874, t. XVII, p. 749.

⁽³⁾ Même recueil, mai 1877, p. 534,

⁽⁴⁾ Même recueil, mai 1877, p. 538.

⁽⁵⁾ Nouveau procédé de dosage de l'urée. Thèse de l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris.

M. Fenton (1) a conclu de ses expériences que la portion de l'azote que l'hypochlorite ne mettait pas en liberté servait à faire du evanate de sodium ;

2C*H*Az*O*+3NaO,ClO+2NaO,HO=2NaO,C*AzO+Az* +3NaCl+5H*O*.

D'après cette équation, la motifé de l'azote de l'urée passerait à l'élacte de yante de sodium, ce qui est contraire aux résultais de l'élaseration. Je me suis assuré, d'ailleurs, que le eyanale de potassium ne donne pas d'azote libre, à froid, par sou mélange avec l'hypobromite alcalin, alors même que l'on ajoute à la solution du evanale une quantité assez considérable de sucre.

Cette perte de 8 pour 100 d'azote, qui frappe chaque dosage d'urée, peut être évitée par un moyen très simple.

Une longue série d'observations m'a conduit à penser que les urines des diabétiques donnaient un rendement d'azote plus complet, à dose égale d'urée, que les urines non chargées de glycose. l'ai été amené de cetle façon à comparer les rendements d'azote de deux solutions, contenant rigoureusement le mène poids d'urée sous le même volume de liquide, l'une d'elles préparée avee de l'eau pure, l'autre avee de l'eau chargée de glycose ou de suere de eanne.

Constamment la solution d'urée suerée fournit un rendement d'azote plus clevé de 1/14 que la solution non sucrée. Constamment de la solution sucrée il se dégage un volume d'azote en parfait accord avec la théorie, tandis que la solution non sucrée produit un volume d'azote inférieur d'environ 8 pour 100, toutes les corrections de pression et de température étant faites.

En comparant les votumes de l'azote produits en faisant réagir l'hypohromite de sodium sur un volume constant d'une même solution d'urée, tantôt parée, tantôt additionnée de suere, on observe que le volume de l'azote dégagé de la liqueur suerée est également plus élevé de 4/14 que le volume de la liqueur nou suerée.

Ces expériences indiquent d'elles-mêmes le moyen d'obtenir régulièrement des urines non suerées tout l'azote de leur urée; il suffit, en effet, d'ajouter aux urines non suerées du suere de

⁽¹⁾ Journal of the chemical Society, juillet 1878, p. 302.

canne ou de la glycose (1) pour que l'hypobromite de sodium dégage, à froid, tout l'azote de leur urée, comme il le fait avec les urines des diabétiques suffisamment chargées de glycose.

Je ne puis préciser dès maintenant le minimum de la quantité de suere nécessaire à la décomposition complète de l'urée, mais un grand excès de sicure est sans inconvénient, puisque lemélange de l'hypobromite et d'une solution de sucre, tout en produisant une dévation de température assez considérable, ne dégage aucune hulle azœuse.

Pratiquement, je fais passer un volume déterminé d'urine dans le compartiment de l'uréomètre, où la réaction doit avoilieu; je fave le compartiment supérieur avec quelques goutles d'eau distillée, que je fais passer dans le compartiment inférieur, puis j'y introduis 2 centimètres cubes environ d'une solution do surer à 30 pour 400, enfin la solution d'hypotromite; je fais écouler successivement ces deux liquides dans le compartiment inférieur. L'agitation du mélange rend le dégagement de l'azode presque instantané.

L'hypobromite de sodium ne mettant en liberté que 0,92 de l'azote do l'urée, on oblenait jusqu'à présent le poids réel de l'urée en multipliant le résultat par 100,92; mais, en faisant subir cette correction aux urines sucrées, on élevait de 8 pour 100 le poids réel de l'urée qu'elles renfermaient, puisque le volume de l'azote recueilil des urines sucrées est conforme à celui qu'îndique l'équation :

C2H+Az2O2+3NaO.BrO=3NaBr+2CO3+4HO+2Az.

PHARMACOLOGIE

Ecorce de palo mabi;

Par M. Planchon, professeur de botanique à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris,

et M. Stanislas Martin, pharmacien.

M. Stanislas Martin, dans ses intéressantes communications à la Société de pharmacie, a présenté il y a quelque temps une écorce amère qu'il a bien voulu me confier pour en étudier les

⁽¹⁾ La lactose agit comme le sucre de canne et la glycose, Je n'ai pas obtenu un résultat satisfaisant de la mannite,

caractères, Elle est arrivée sous le noun d'écuree de l'uvto Rico, et entre, dit-on, aux Antilles dans, la fabrication de la hiere. La même écorce m'avait déjà, été remise par la Phaemacie centrale, de France avec les mêmes indications; enfin elle avuit été trouvée, mélée à des écorces de quinquinas gris-cavoyés à la Pharmacie centrale des hôpitaux.— Quelques recherches dans de droguier de M. Guibourt me l'avaient fait reconnaître dans un échantillon sans indication d'origine, mais avec l'étiquette écorce, costérer.

Dans la séance de janvier de la Société de pharmacie, M. Stanislas. Martin nous a apporté de nouveaux élèments, qui m'out permis de déterminer l'origine de cette écorex. Ce sont des rameaux feuillés, malhencussement sons fleurs ni fruits. Notre cellèque a ajouts à ses premières édononinations, les noms de mabi des Antilles, ramneas des Mexicains, cemothus des Etats-Unis; enfin celle de bois contière, qui confirme. l'assimilation que j'en avais déjà faitz aves l'écore cestières du Arquier Guibourt.

Dès le premier coup d'œil. l'apparence des feuilles, leur mode de nervation, rappelant celle des frangula, les termes de ceanothus et de ranneas me firent songer à une rhannée, et, dans la séance même, d'accord en cela avec M. Stanislas Martin, je crus. pouvoir rapporter à cette famille la plante en question. La comparaison avec diverses rhamnées de l'herbier du Muséum m'a démontre en effet qu'il s'agit là d'une plante des Antilles placée par les auteurs dans divers genres de cette famille : rhamnus, ceanothus et enlin colubring. C'est, pour les botanistes actuels. le colubrina reelinata Rich. (d'après Brongniart, Mémoire sur les rhamnées, dans les Annales des sciences naturelles, 1re série. X, 369), La synonymie est assez compliquée. La plante a, en effet, été décrite dans le Dietionnaire de l'encyclopédie méthodique sous le noun de nerprun veine (rhamnus venosus Lam.); c'est le rhamnus ellipticus Ait, (Hort, Kew, I, p. 265). D'autre part, on en a fait un ceanothus, elle est décrite dans le Prodromus de De Candolle sous le nom de ceanothus reelinatus Lhérit.; elle est également indiquée sous ce nom dans les illustrations de l'Eneyclopédie, C'est enfin le paliurus inermis Hort, Paris, : et. d'après le Prodromus, le zizuphus Domingensis de Duhamel (Traité des arbres, edit. Loiseleur-Deslongchamps, III, p. 55).

Voici la description des éléments mis à notre disposition et qui nous ont amenés à la détermination précédente. Les rameaux. de grosseur inoyenne, sont reconverts d'une écorce gris brun fonce, assez fortement ridée dans le sens longitudinal. Les ramifications extrêmes sont d'une couleur jaune d'ocre due à une nuhescence assez dense qui recouvre ces parties ; les pétioles portent une pubescence analogue; ils sont alternes, ont une longueur de 10 centimètres environ et se continuent en une nervure médiane, qui coupe en deux parties sensiblement égales le limbe des feuilles. Gelles-ci sont elliptiques, légérement atténuées à la base, et obtusément acuminées au sommet : les bords sont parfaitement entiers. L'ensemble des feuilles est d'un vert assez gai: la face supérieure un peu plus foncée que l'inférieure, qui, dans les jeunes feuilles, prend une teinte ocreuse. Les nervures secondaires se détachent de la hervoir principale sous un angle très aign; elles se dirigent parallellement entre elles. Toutes ees nervures, nettement accusées par leur relief à la face inférieure, sont couvertes de poils asser nombreux, mous, de couleur ocreuse, qu'on voit bien à la loupe: Les petites feuilles de l'extrémité, ainsi que les hourgeons, sont complètement reconverts de cette ones, cappelant celle des franquist, les terriers sénesseillur

Les écorces sont roulées plusieurs fois sur elles-mêmes de manière à formér des eplifichées de l'exemfinière de diamètre. La surface éxtérieure est d'un gris bient hunguige de nombreuses petites tachés subièreuses grisitres mallongées dans le sens de l'acç, commie les rides qu'on reniarque sur ces écorces. La face interne est lisse; marquiée n'escer régulièrement de légers sillons longitudinaix, de cosleur "jaune sale. La coupe transversale (1 millimété en unoyeuné) montre à la loipe un certain nombre de lignes concentriques, plus marquiées à la partié interne, de couleur claire, que dans la portion extérieure, de couleur verdâtre.

Examinée an microscope, cette écoree présente :

1º Une première couche subéreuse; formée de nombreuses cellules tabulaires, à parois épaisses, de couleur brun grisatre, appliquées les unes contre les autres

2º Un parenchyme formé de cellules à parois minees, très étendues dans le sens tangentiel, contenant des grains de fécule. Elles sont entremèlées de cellules à parois épaisses, tantôt isolées et alors très développées et étendues dans le sens tangentiel, ou bien par petits groupes de trois où quatré et alors moins grosses et plus arrondies dans leur contour. Ces groupes forment le passage à la zone suivaine :

3º Une zone libérienne qui s'avance en longs processus cunéiformes dans le parenchyme précédent. Elle est composée d'un parenchyme libérien formé de cellules allongées surtout dans le sens de l'axe, à parois légèrement épaisses formant sur la coupe transversale des contours sinueux. Ce parenehyme contient des cristaux d'oxalate de chaux disséminés dans des cellules isolées. souvent contenus dans les cellules qui bordent les portions plus partieulièrement caractéristiques de cette zone libérienne. Ces parties du tissu sont des masses de cellules pierreuses ou de fibres libériennes, qui se trouvent régulièrement disnosées de manière à former des cercles concentriques interrompus, d'autant plus nombreux et plus réguliers qu'on s'approche de la face interne. Sur la coupe transversale, elles se présentent comme des îlots, étendus dans lo sens tangentiel; leurs éléments constituants ont des contours presque arrondis, des parois épaisses qui no laissent qu'un point lacuneux au centre; sur la coupe longitudinale, au dessous de la gaine de cellules contenant les eristaux d'oxalate de chaux, se voient les éléments à parois épaisses, sous forme de cellules allongées dans le sens longitudinal, mais non comme des fibres libériennes. Je n'ai vu ces dernières que sur des coupes tangentielles; elles sont fort allongées et accompagnées de cellules à cristaux;

Les écorees n'ont pas d'odeur partieulière, elles ont une amertume frès marquée, à laquelle suceède une saveur douce, agréable. L'amertume justifie le nom de pala amargo, qui, d'après lo Prodromus, est donné dans le pays d'origine au ceanothus reclinatus; elle explique aussi l'introduction de l'écoree dans certaines birers. Ne jourait-telle pas en même temps un rôle analogue à celui du colubrina fermentum Rich., qui est employé à la Guyane?

Jo ne terminerai pas cette note sans rappeler que le nom d'écoree costière aurait pu nous mettre sur la voie de la détermination de la plante. En recourant à l'excellent Dictionnaire de matière médicale de Mérat et de Lens, j'ai trouvé, en effet, sous le nom de bois costière, indiqué le rhammes elliptices met reclinate, auquel nous a conduits l'examen direct. On a trop de tendance a n'egtiger les anciens auteurs. Rappelons-nous qu'on y trouve de très bornes indications et bien des données que l'on peut eroire nouvelles, quand delles ne sont qu'oubliées.

Le mabi est un arbrisseau qui fleurit au mois de mai; on ré-

colte l'écorce au mois d'octobre, dans certains pays; lorsquo cette écorce a deux ans, elle acquiort une odeur particulière qui est accentée par certaines personnes et répugne à d'autres.

Le mahi est très répandu aux Antilles françaises, dans la Matinique du Nord, vers le golfe du Mexique; lo docteur Grosudy en parle dans un de ses ouvrages sur la thérapeutique, il nous apprend que la feuille de cette plante est souvent preserite dans a diathèse vermifuge et que les écorces sont fébrifuges, qu'olles conviennent également dans les dysenteries rebelles et chroniques; les doses varient suivant l'âge et le tempérament des malades.

La hière qu'on prépare avec cette écorce jouant un très grand rôle chez le peuple à Porto Rico et dans beaucoup d'autres localités aux grandes 'Antilles, je erois convenable d'en donner ici la formule:

On fait houillir ces écorces, sans les briscr, dans 1 litre d'eau jusqu'à réduction do moitié, on laisse refroidir ce liquide, on lui ajoute 500 grammes d'eau ordinairo pour compléter lo litre, on le passe au travers d'un linge.

On verse cette décoction dans une terrine en grès ou en faience, on lui ajoute les 8 autres litres d'eau et la mélasse, on hat ce melange avec un balai, probablement pour y introduire de l'air atmosphérique; après une demi-heure de cette manipulation, on met ce liquide en houteilles qu'on laisse débouchées, puis on aitend quo la fermentation s'y développe, ce qui a lieu dans les vinct-quatre heures.

Cette hoisson ne se gardant pas au-delà de quatre à cinq jours, on en conserve un demi-litre qui sert de levûre et qui aide à la fabrication d'uno nouvelle doso de bière.

Au Mexique, au lieu de mélasse on se sert do sucro; il donne, dit-on, nu liquide moins gazeux et moins agréable.

Dans beaucoup de familles, aux Elats-Unis, on ajoute à cette boisson une certaine quantité de bicarbonate de soude; cette bière alors devient un médicament prescrit dans les maladies du foie et les mauvaises digestions; c'est une panacée en vogue, qu'on boit souvent hors de raison.

J'ai voulu préparer une dose de celle higre, je n'ai pas géussi. A quoi cela a-t-il tenu ? est-ce à la levure de bière que j'ai employée, à l'eau, ou à la température trop ou pas assez élevée ? Je l'impore, Lorsqu'on màche le palo mabi, on a d'abord une sensation amère très prononcée; cette amertume disparaît pour laisser la saveur sucrée du bois de réglisse, elle y persiste quelquefois plusieurs heures, et cependant elle ne contient pas de glycycrhine, d'après les essais que i'en ai faits en suivant les indications de notre savant collègue Roussin sur le bois de réglisse.

L'écorce du mabi aurait-elle, selon la région dans laquelle on la récolte, des principes plus ou moins abondants, puisque M. Fidel Guillertz me fait observer que dans certains pays, pour la fabrication de cette bière, on porte la dose d'écorce à 500 grammes pour 9 litres de liquide, tandis que dans d'autres on n'en met Note sar les plantes atiles du tire commarg ct sup

Ayant à ma disposition plus de 2 kilogrammes d'écorces de mabi, i'ai pu varier mes essais.

La décoction aqueuse de cette substance a une couleur jaune verdatre, d'une saveur amère, d'une odeur acomatique; pour. l'avoir limpide, il faut la filtrer; elle rougit fortement le papier de tournesol et prend une couleur brune foncée avec le sulfate de fer ; par l'agitation elle mousse comme le fait la décoction de feuilles de saponaire; amenée à l'état d'extrait fluide, il s'en précipite une grande quantité de sels de chaux, si on ajoute dix fois son poids d'aleool à 90 degrés; les réactifs Bouchardat, l'acide iodique, la solution de Winckler n'y décèlent en aucune manière la présence d'aucun alcaloïde.

Deux cents grammes de cette écorce ont été successivement traités par l'éther sulfurique, l'alcool à 90 degrés et par l'eau bouillante. L'éther a pris une belle couleur verte ; si on distille cet éther, on a une résine pour résidu ; cette résine a une couleur jaune foncée, une odeur aromatique, une saveur très amère; son point de fusion n'a pas été déterminé : bouillie avec de l'eau distillée rendue acide avec l'acide sulfurique, le liquide n'a contracté. qu'une saveur amère.

La teinture alecolique est fortement colorée, sa saveur rappelle celle de l'écorce; l'extrait qu'on obtient par la distillation est brun, il contient une grande quantité de résine.

La décoction amenée à l'état d'extrait n'offre rien de particulier; l'extrait est brun, sa solution dans l'eau est amère et sucrée,

Pour complèter ce travail, j'ai eru devoir soumettre cette écorce aux mêmes essais qu'on fait subir aux qu'inquinas pour le titrage des aleatoides ; j'ai suivi les procédés proposés par MM. Maistre, Berthelot; 'Guilliermont péer, jei n'ai 'oltenn' aucui, 'résten'.

De ce qui precède, on voit que l'ai isole de l'écorce du palo mabi les substances suivantes :

Une résine colorée par de la chlorophylle; un acide libre non déterminé; du taimin'; des sels de chaux; de l'extractif. L'examen chimique des cendres u'ayant point d'intéret pour le thérapeutiste, le n'ai pas cri utilé d'en carler.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1);

Par M. le barou de Villa-Franca.

Herbe de Macane (Bresif). Leonarus sibiricis Lian, Labices.—
De b kilogammes de feuilles fraiches on extrait 60 milligrammes d'une luide essentiele possédant la folipart des vertus
de cette plante, que l'on emploie dans le traitement de l'hysterisme, de l'hémoptysie et de la couquelche.

Herbe moira. Solaman nigrant ou Morelle noire Linn. Solances:—A des propriétés plus actives que les autres espèces du genre Morelle.

Contient une malière oléagineuse, et son extrait a, selon Orfila, les propriétés calmantes de la thridace.

Herbe de Sainte-Marie. Chenopodium ambrosioides Linn. Chenopodies. — De i kilogramme des semenees de eet anthelminthique on extrait 354 milligrammes d'huile, en outre du principe actif, la chénopodine, à dose de 38 milligrammes.

De l'herbe fraielle on extrait aussi de l'huile essentielle.

Herbe de Saint-Jean. Ageratum conyzoides Linn. Composées.
— De 10 kilograinmes de la plante fratelle on extrait près de 3 grammes d'huile essentielle employée extérieurement dans le traitement des affections rhumatismales.

Herbe trompette violette. Datura fastuosa. Herbe trompette

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent,

blanche. Datura arborea Linn. — Toutes deux sont des nareotiques, et on en extrait de l'huile pour les usages médicinaux.

Ictea, Icica-riba. Ampris ambrosiaca D.. Terebinthacece.

— Beaucoup d'arbres de cette famille sont consus au Brésil avec le nom indigène de Almecequeiras (ce qui vent dire : a qui fournit du mastie ») ou Icicas, quoique appartenant à des genres et à des espèces différents.

La plante laisse dégoutter la résine élémi, si employée en médecine et dans l'industrie.

Au Para (Brésil) elle est employée en grande quantité pour calfater les navires.

Il convient de connaître les différentes espèces d'Icicas, qui constituent une richesse végétale peu explorée.

Le Brésil possède l'Icica heptaphylla, l'I. guianensis et l'I. altissima d'Aublet, ou bien, dans la langue indigène, la Caraua, l'Icica de Guyane, des Amazones et le Gèdre rouge du Brésil;

Puis, le Ciunia ou I. ambrosiaca, le bois de pare ou Bursera gummifera, l'I. Arachouchini, l'Amyris hexandra, la Bursera paniculata et la Bursera leptophlocus ou imburana, connus au Parn et à l'Amazone sous le nom général de Almecegueiras ou leiras

Les semences de ees arbres sont contenues dans une pulpe douce et agréable. L'huile fixe qu'elles fournissent pourrait servir aux usages eulinaires; eependant, la qualité la plus appréciable des *leicas*, e'est leur abondante sécrétion résineuse et balsamique.

Itablali. Vochysia guianensis. Vochysiaeées. — Le trone sécrète une résine qui, à l'Amazone et dans la Guyane, est dénommée copal Ié ou résine Ié.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1); Par le Dr L.-H. Perir.

B. Les expériences relatives à l'administration des métaux à l'intérieur n'ont pas été moins convaincantes que les précédentes. Elles ont été faites également avec toutes les garanties désirables.

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

D'après M. Burq, l'aptitude métallique externe étant connue, le même métal, administré à l'intérieur, devait déterminer les mêmes résultats que son application externe.

On s'assura done préalablement de l'état hystérique des malades, et ensuite que celles-ci premiaren bien les médicaments dans les conditions déterminées. Le président de la commission, M. Charcot, dans le service duquel se trouvaient les malades en expérience, voulut bien donner lui-nième ou faire donner par son interne, M. Oulmont, les diverses préparations métalliques, chaque iour, aux doses indiunées, pendant urès de trois mois.

Une malade, sensible à l'or, pric chaque jour une potion conneant 2 centigrammes de chlorure d'or et de soliun; d'is-huit jours après, on constatait le retour complet de la sensibilité genérale et spéciale, de la force musculaire, une amélioration considérable de l'état de santé, et la réapparition des règles, après deux années d'interruption. La potion ayant été supprimée pendant une quinzaine de jours, la sensibilité et la force musculaire diminuèrent de nouveau, pour reparaître encore dès que la malade fut remise à l'emuloi du chlorure d'or et de sodium.

Une autre malade, également sensible à l'or, avait éprouvé les mêmes bons effets de l'administration interne du chlorure d'or.

Une troisième malade, sensible au cuivre, fut soumise à l'usage de pilules de bioxyde de cuivre et de l'eau de Saint-Christau, auxquelles on substitun bientôt les pilules d'albuminate de cuivre, contenant chacune 2 centigrammes, dont on augmenta progressivement le nombre jusqu'à 5.0 no botint d'abord une amélioration très marquée; mais, le traitement ayant été suspendu à cause de l'apparition d'accidents gastro-intestinaux dus à l'emploi du cuivre, la malade perdit bien vite ce qu'elle avait gagné. Dès que ces accidents eurent cessé, on reprit l'usage de l'eau de Saint-Christau, à la dose d'un verre matin et soir, et au bout de dix jours l'état de la malade était redevenu satisfaisant.

Deux hystéro-épileptiques, sensibles à l'or, furent soumises à une médication interne appropriée; la sensibilité et la motilité redevinrent normales, et les accès d'hystérie disparurent, mais non les atlaques d'épilepsie, au moins chez l'une d'elles.

« Donc, conclut M. Dumontpallier, chez des malades dont l'aptitude métallique avait été reconnue par des expériences antérieures, on a obtenu, pendant la période d'administration à l'intérieur des mêmes métaux, une amélioration dans l'état général de leur santé, amélioration établic d'abord par le retour de la sensibilité générale et spésiale, de la force musculaire et de la menstruation régulière, a 17 M autorgant congress de

II. Faits nouveaux constatés par la commission. — Au cours de un expériences, les membres de la commission de métalo-thérapie avaient été viveneut frappés par certains faits qui avaient échappé à l'observation de M. Burq. L'un des premiers fut le nhémomene du transfert (1).

En même temps que la sensibilité, la forçe musculaire, etc., reparaissaient du côté paralysé, on remarqua que le côté sain perdait une partie de ce que gaguail le côté malade, en sensibilité générale et spéciale, en température, et en force musculaire.

laire.

D'autre part, l'application des métaux sur des malades atteints d'hémianesthésie par suite de lésions organiques anciennes des centres nerveux (hémiplégie d'origine, cérépriage, chorée post-hémiplégique) amena également, le, retour, de la sensibilité, mais d'une manière plus durable, Ainsi, des anesthésies datant de dix ans, dues à des lésions écrébrales, out cédé à 10-70. Dans deux cas d'hémichorée avec hémianesthésie, suite de lésions anciennes, l'anesthésie était permanente et n'avait jamais varié; l'application des métaux a reussi comme dans l'hystèrie, Une

⁽i) Dans une revue sur la métallothérapie (Brain, janvier 1879, p. 587), M. de Watteville écrit ce qui suit

[«] Le phénomène de transfert, que les expériences do la commission française ont si blen mis en lumière, a déjà été observé par le docteur Buzzard (the Practitioner, octobre 1868) dans les circonstauces suivantes: Une fille de quatorze ans était atteinte d'accès épileptiformes, que précédait un aura dans le poignet gauche. Un vésicatoire applique sur l'avantbras arrêta l'aura, les accès devinrent moins frequents, et furent alors annoncés par un aura partant du poignet droit. Un beau jour l'aura revint dans son siège primitif, et il survint par semaine un ou deux accès, contre lesquels le traitement ne put rien. A vingt ans la malade mourut de phthisie aigue. La seule lesion trouvée dans le cerveau était une petite tumeur gliomateuse, du volume d'une noix, située dans la substance blanche de l'hémisphère gauche, au dessus de la partie movenne du ventricule latéral. Le docteur Gowers, qui relate les résultats de l'autopsie (Brit. Med. Journ., 26 septembre 1874), remarque qu'outre l'intérêt dù au fait que l'aura (et probablement, par conséquent, la convulsion) partait du même côté que la lésion, la migration du côté onposé dans un cas de lesion organique du cerveau est certainement rare. Outre son importance intrinsèque, cette observation en a donc une autro au point de vue historique du phénomène de transfert, per com subseque sibure somble come servat at sie.

hémianesthésie datant de trente ans a disparu de même, mais la sensibilité n'est revenue qu'au bout de trois heures,

En présence de ces faits, M. Charcot émit l'idée que les phénomènes déterminés par l'application des métaux étaient peutetre le résultat d'actions électriques produites par le contact d'un métal avec la surface cutquée.

L'intervention de l'éléctricité dans la production de ces phicomènes, soupponnée déjà par plusieurs médécins, avait été attribuée par M. Onimus à l'action des courants électro-capillaires, et par M. Rabitetau à tine simple action clinique due à l'alliage de l'or avec un autre mêtal et produite par l'humidité normale de la péau. Mais M. Charcot ayant obtenu la reproduction de la sensibilité générale et spéciale avec de l'or aussi chimiquement pur que possible, écet semble infirmer l'hypothèse de M. Babuteur.

Quoi qu'il en soit, la continission rechiercha des lors: 1º si l'application d'un métal déterminerait à la surface du corps des courants electriques dont l'intensité pourrait être mesurée; 2º dans le cas où les courants seraient constatés et mesurés, se ces courants seuls pourraient donnér des résultats identiques ou comparables aux effets obtenus par l'application des métaux.

La commission s'adjoignit dans ce but M. Regoard, qui constata que dans tous les cas l'application des plaques déterminait un courant dont on pouvait mesurer l'intensité au gulvanomètre. En effet, en faisant communiquer les deux électrodes d'un galvanomètre, l'un avec une pièce d'or appliquée sur la face doctade la main, l'autre avec la face palmaire de la même main, l'aizguille du galvanomètre était déviee, On obtuit le même résulta, sant différence de force du courant, avec les autres métaux. En d'autres termes, les courants variaient d'intensité avec les métaux; par, exemplé, deux plaques d'or appliquées sur la peau donnaient des courants de 2 à 12 degrés, tandis que des plaques de cuivre donnaient des courants de 40 à 50 degrés.

D'autre part, des courants de pile, appliqués de la même manière, et de même force que ceur obtenus avec les métaux, produisirent chez les malades les mêmes effets que la métallothérapie. Ainsi, chez une malade impressionnable à l'or, un courant de 2 à 12 degrés suffisait pour amener le retour de la sensibilité et de la force musculaire, tandis que chez une autre, sensible au cuivre, il fallait un courant de 40 à 50 degrés pour obtenir ce résultat.

Le phénomène de transfert, constaté par l'application des plaques métalliques, se manifestait également lorsqu'on faisait usage du courant de pile.

Un autre fait des plus remarquables, c'est la disparition d'une hyperesthésie intense sous l'influence des courants continus faibles.

« Une malade du service de M. Luvs, affectée d'hémihyperesthésie par lésion organique de la moelle, avait été transportée sur un braneard dans la salle des expériences, parce que la marche eût déterminé de cruelles douleurs dans le pied et la jambe hyperesthésiques. Avee le plus grand soin, la malade évitait le contact de tout objet ; elle craignait d'être heurtée par ses voisines ou les gens de service; elle n'osait faire un mouvement; la moindre pression sur la surface du corps du côté gauche lui faisait jeter des cris, faisait eouler ses larmes; tout eela durait depuis eing ans. Des courants continus faibles sont appliqués, pendant cinquante minutes, sur le côté du corns hyperesthésique. Alors l'hyperesthésie fut modifiée à ee point que la malade supportait sans douleur les pressions que l'on exerçait avec la main sur la peau et sur les masses museulaires. De plus, elle put regagner à pied la salle d'infirmerie à laquelle elle appartenait. Le bénéfice de cette application métallique a cu une durée de trois semaines .» (Dumontpallier, 1er rapport.)

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

A propos d'une plaie pénétrante de la coruée avec bernie étranglée de l'Iris,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans la cinquième livraison du tome XCV, p. 220 du Bulletin, M. le docteur Meslier (de Barbezieux) a publié une observation pour servir à l'histoire des complications de la maladie de Werlhof par l'albuminurie.

Dans cette observation se trouve une particularité sur laquelle notre confrère n'a pas appuyé et que je tiens à mettre en relief, je veux parler du développement d'un *murpura hæmorrhagica* à la suite d'une lèsion traumatique de la cornée avec procidence de l'iris.

Voici sur ce dernier point les propres paroles du docteur Meslier :

OBSENTION. — a L'enfant D..., âge de six ans, fait, le 42 avril 1878, une chute sur un sareiori de jardin. Le bord inférieur de l'orbite gauche vient heurter dans la chute une des pointes de l'ouit. Il en résulte que le globe de l'oril gauche se trouc presse entre egite pointe en bas et la paroi supérieure de l'orbite en laut. Il se produit une plaie par éclatement qui divise la cornée verticalement de bas en liaut. La clambre antérieure se vide complétement, l'iris fait hernie. Atropine et compression avec de la ouate et une hande.

« Vers le 20 mai, quelques taelles de purpura se montraient sur les jambes et sur le trone en même temps que le nez commençait à saigner. »

La se borne cette eitation, qui suffit pour l'objet que j'ai en vue.

Voilà done un cas de blessure de la cornée avec prolapsus de l'iris, suivi, un peu tard, il est vrai (au bout de trente-huit jours), d'un purpura læmorrhagica.

Qué si, en raison du nombre considérable de jours qui se sont écouldés entre la légion oculaire et la manifestation du purpura, on se reliusait à admettre tout rapport de causalité entre les deux phénomènes, je rappellerais que dans d'autres cas pathologiques on cette relation n'est pas contestée, les choses ne se passent guère différemment. Prenons, par exemple, l'éclampsie puerpérale. Dans un cas de Tissier, l'éclampsie n'a debuté que divenjours après l'accouchement, et dans un cas de West le délai a été de trois senaines (1).

Si l'observation du docteur Meslier m'a vivement intéressé sous le rapport que j'ai signalé, e'est que j'ai par devers moi un cas absolument identique dans quelques-uns de ses détails,

Voiei le fait:

Lo 8 avril 1876, Auguste Juvel, agé d'environ seize aus, reçoit dans l'esit gauche un coup de blouse. Il vient me consulter le surlendenain, et je constate une plaie pénétrante de la conée acce prodepais de l'iris. J'ordonne des applications froides des instillations d'une solution de sulfate neutre d'atropine. Trois jours après je le retrouve dans le même état, et le 14, six jours après l'accident, il se rend en chemin de fer à Lausanne, où il est reçu dans l'Institut ophthalmique. Là on excise la partic herniée et on continue le collyre d'âtropine.

Dans le trajet de chez lui à Lausanne, il avait éprouvé du gonflement dans les doigts, les poignets et les jambes. Les doigts ne

⁽¹⁾ Jaccoud, Clinique de Lariboisière, p. 781.

pouvaient plus être completement fléchis. En arrivant à l'asile, il s'était mis au lit, et quelques heures plus tard, comme il se levait pour subir la petite operation qu'on allait lui pratiquer, il s'apercoit qu'il a les jambes et les bras couverts de taches violettes, comme eechymotiques, Environ trois semaines plus tard, deux longues plaques violettes, saillantes, offrant un bouton à leur centro, et donnant lieu à un violent prurit, se sont développées à la partie supérieure et postérieure des jainbest et au bout d'un mois, à la fin du sejour du malade à l'asile, une dernière poussée a lieu à la partie inférieure du dos.

Deux ou trois jours après son arrivée à Lausanne, notre jeune garçon a été pris de vives douleurs d'entrailles, suivies de selles sanglantes (entérorrhagie). Ces douleurs et les déjections sunglantes se sont prolongées intenses pendant deux mois et demi. A cette époque, les coliques se sont apaisées, une grande amélioration s'est produite, et quinze jours plus tard tout était

rentre dans l'ordre quant aux accidents intesfinaux;

Quelques jours après l'apparition de l'entérorrhagie, se montre à son tour une hématurie abondante, se répétant chaque jour sans interruption, mais absolument indolente. Cette nouvelle hémorrhagie a duré neuf mois, en diminuant insensiblement. Dans le cours de la maladie, on a noté encore des épistaxis, peu nombreuses, et des douleurs dans les membres,

A la suite de ces hémorrhagles intestinales, vésicales et nasales, bouffissure de la face et décoloration des tissus.

L'appetit a éte nul pendant des semaines.

En somme, nous avons en affaire, comme on le voit, à un purpura hamorrhagiea grave, dont le malade a heureusement triomphé. Sa jeunesse et sa bonne constitution doivent certainement revendiquer la meilleure part dans l'heureuse issue de la maladie, qui a été combattué par les astringents végétaux et mi-

néraux, le ratanhia et le perelilorure de fer.

J'ahorde maintenant le point essentiel, le point qui me parait constituer l'intérêt capital de cette observation. Sous quelle influence pathogénique la maladie dont je viens d'esquisser les principaux traits a-t-elle pris naissance? Faut-il en accuser le shoek, l'ébranlement plus ou moins profond de tout traumatisme sérieux? Mais si cette cause était réelle, le purpura hæmorrhagiea serait infimment plus frequent. Ou bien, ne pourrait-on pas faire intervenir, au moins dans le eas qui m'est propre, l'action morbifique de la profonde tristesse à laquelle le malade a été en proie à la pensée qu'il allait très probablement perdre un œil? Les impressions morales dépressives ont été signalées par Gintrac (1) comme capables d'engendrer le purpura hemorrhagica. Dans trois eas la maladie est apparue à la suite d'un accès de colère. C'est ainsi que l'on a observé l'éclosion rapide, brusque, de

⁽i) Gintrae cité par M. le professeur Jaccond, Traité de pathologie interne, 1871, t. II, p. 832;

la chlorose sous l'influence d'une emotion morale vive, d'un chagrin caisant. http://www.engal-sandanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.caisanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.caisanth.html.sanda-sandanth.html.sanda-sandanth.html.sanda-sandanth.html.sanda-sandanth.html.sanda-sandanth.html.sanda-sanda

quée chea le malade du docteur Mesher, qui était trop jeune pour comprendre la gravité et les suites probables de la blessure qu'il

avait reene, unfrantes, editant sansar trata Suns mer le rôle plus ou moins important qu'une impression morale dépressive a pu jouer dans la production du purpura hæmourhagiea chez nouce jeune garçon, me sera-t-il perinis de hasarder une autre hypothese? I y suis conduit par la consideration des lésions orulaires absolument identiques obsérvées chez l'un et l'autre des sujets qui font l'objet de cette note, et suivies dans les deux cas du développement d'un purpuré hamor-

nétrante de la cornée avec prolapsus et étranglement de l'iris. Et je me demande s'il ne faut voir là qu'une simple écincidence, on hien si l'on peut y trouver la raison suffisante de l'orage excitó dans tout l'organisme. Je me demande s'il est legitime de voir dans le traumatisme de l'ail le point de départ du purpura.

Ces hisions oculaires auraient elles le pouvoir d'amener dans la nutrition et la crase sanguine des modifications capables d'engendrer le purpura? Qui sail? Quant a moi, i admets la possibi-

lité de cotte relation pathogénique,

Je vois déjà un sourire d'incrédulité accueillir mon hypothèse. On ne peut pas saisir, me dira-t-on, le mode d'action de la cause que vous invoquez. C'est vrai. Mais comprend-on mieux le processus intime en vertu duquel une impression morale vive et dépressive donne naissance au purpura hemorrhagica et à la chlorose? Comprend-on mieux la genèse des dermatoses consècutives aux lésions nerveuses? Certains observateurs admettent qu'une dermatose peut se manifester sons la simple influence d'une violente émotion, et reconnaissent ainsi l'existence d'érrip-

tions émotives. « J'ai eu occasion, dit le docteur Blachez de voir dernièrement deux malades atteints de zona ophthalmique. Chez l'un d'eux, le zona avait été accompagné d'une kératite interstitielle qui avait amené une opacité définitive de la cornée. Chez l'autre, l'œil avait été très malade, mais on avait obtenu la guerison (1).»

Yoilà certes deux observations qui se rapprochent de la mienne d'une mamère bien frappante et qui viennent préter un appui considérable à mon interprétation

Souvent nous ne pouvons pénétrer bien avant dans la «genése d'une maladie interne (Jaccoud, Path. interne, 1871, t. II, p. 821 et 822) et nous devons nous en tenir à l'étiologie empirique qui sinsi me l'on a observe l'éclosion rapide, brusque, o

⁽¹⁾ Il fant lire la note tres intéressante que co médecin a consacrée à ce sujet dans la Gazette heb.lomadaire, 1879, p. 150 et 151, 6 da.

consiste à énumérer les conditions diverses dans lesquelles on observe l'éclosion de cette maladie, »

Parce que nous ne pouvons pas les expliquer, faut-il rejeter absolument certaines relations pathogéniques? Tout récemment, M. le docteur Armaingaud (de Bordeaux) a signalé la coïncidence fréquente des affections aortiques et de l'aliénation mentale. Cette coïncidence a été également observée par MM. Bucquoy et Ferrand, Ce fait constaté, il reste actuellement à rechercher s'il y a lieu d'établir un rapport de cause à effet entre les deux affections (1).

Le même médecin vient de faire paraître une autre brochure traitant de la relation pathologique entre les maladies du cœur (insuffisance et rétrécissement aortiques) et l'hystérie chez Phomme.

Dans ces cas encore le processus intime qui relie les deux affections ne se peut guère démontrer.

Ouand on ne peut pas se rendre compte du rapport de causalité qui relie deux faits, il n'y a là, dit-on, qu'une nure coincidence

« Pure coïncidence! J'avoue, dit M. Leudet (2), que cet argument m'a toujours fort peu impressionné. Je ne crois pas que le hasard préside au groupement des lésions et des phénomènes morbides; et j'ai toujours craint que ce mot de coincidence, do hasard, ne fût un terme commode pour voiler notre ignorance. »

Dans la lésion oculaire complexe que j'incrimine, je pense que l'action native prépondérante est imputable à l'incarcération de l'iris. La constriction subic par les nerfs si nombrenx que le ganglion onhthalmique fournit à cette membrane, a suscité, par un mécanisme inconnu, les désordres si sérieux et les accidents si graves qui ont failli emporter notre malade.

C'est ainsi qu'on voit dans quelques cas(3) la hernie étranglée avoir une issue funeste, hien que l'opération, d'ailleurs simple et facile, et pratiquée dans les circonstances locales en apparence les plus favorables, ait parfaitement réussi, lei l'examen nécropsique peut ne donner, pour ainsi dire, que des résultats négatifs. Comparée à la grandeur des accidents généraux, la lésion organique est insignifiante et les altérations anatomiques ne peuvent en aucune manièro donner la raison de la terminaison par la mort.

En pareille occurrence le systèmo nerveux abdominal a été profondément touché, et tout le danger vient des désordres généraux auxquels les lésions localisées servent pour ainsi dire de prétexto.

« En définitive (c'est toujours M. Gubler qui parle), il reste

⁽¹⁾ Journal de Thérapeutique, 1879, p. 63.
(2) Gazette hebdomadiare, 1879, p. 618.
(3) Lissoz le très remarquable travail de M. le professeur Gubler : Du péridonisme et de son traitement rationnel, Inséré dans le Journal de Thérapeutique, 1876, p. 765, et d'Oi Jài tipé les réflexions qui suivent.

démontré que tonte lésion viscérale aiguë, et même chronique, pent éveiller des troubles fonctionnels dans les grands appareils de l'économie, et que les phénomènes morbides s'étendent au loin et se généralisent par voie de sympathie nervense. »

Telle est mon observation. Je vous la donne pour ce qu'elle vaut, heureux si j'ai pu attirer l'attention sur un sujet qui me paraît neu exploré.

RIBLIOGRAPHIE

Manuel d'hygiène publique et privée, par le docteur Armand B. Pau-Lien, în-18 de 774 pages. O. Doin, Paris, 1879.

L'an devnier parsissail le Monuel de thérapentique du doctour Paulier, la librairie Dein délie aujourfais un travail du même auteus sur l'hygiène. Assurément, ce livre ne peut avoir la prétention de remplacer les traités d'hygènie; ce n'est, en efet, comme son titre l'indique, qu'un manuel bien fait, clairement écrit, et où sont exposées, dans un résumé aussi complet que possible, les maltières de l'hycrètes

Ce l'uve est divisé en trois parties. Dans la première partie, l'auteur tétudie les dives modifications et leur action au l'expansion (orizonatus, applicate, ingesta, cerceta, gesta, percepta). La deuxième partie est consecté à l'hygième individuels en biologique (figs., sexes, tempéraments, idiosyneraies, hérédité, habitudes, constitutions, imminence morbide, convuelseuseu, hinfimités. Dans la troisième partie est étudific l'hygième publique ou sociologie (démographie, raees, habitations publiques, alimentation publiques, représsions, enfédemisoire).

Deux tables bien faites, table analytique et table alphabétique, permettent de trouver rapidement ce qu'on recherche.

Tel est ce livre; nous pensons qu'il sera d'une grande utilité aux étudiants, en leur permettant de revoir rapidement, en quelques semaines, tes connaissances exigées pour l'examen.

Dr CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 14, 21 et 28 juillet 1879 ; présidence de M. Daubries.

Liqueur antiseptique. — M. J.-A. Pennès adresse à l'Académie plusieurs rapports d'expériences faites avec un liquide qu'il nomme « antiseptique » et présente en même temps diverses pièces anatomiques et zoologiques conservées avec ee liquide.

Comparaison des effets des inhalations de chlocoforme et dether, à doss anesthésique et à doss foxique, sur le cœur et la respiration; applications.— Note de M. ARLONG.

Tous les médecius out observé que les premières inspirations de alteroforme et d'éthe produient une vive expitaion, au nourse de laquelle la roforme de têmbe produient une vive expitaion, au nourse de laquelle la révenitable de la comme del la comme de la comme del comme de la comme della comm

C'est celle seconde période d'excitation que les auteurs qui fudife comparaitrement avec le citocoròme e i c'eltre, en fissant, pesidere de l'airportant de l'air de l'airleurs expériences que l'introdiction des vapens aucelhes ques dans le mileurs expériences que l'introdiction des vapens aucelhes ques dans le mileurs anguin 3 occupagnes avec le cholopoterne, d'una, accideration du comp, breupement suive de r'altentissement et de l'airei, de cet organe des contractions du creur. Las seconde périede d'excitation s'observe après la section des nerit's vagenes preserve que l'explication qui en a cié donnée a l'étranger ries pas acceptable. Les combinant cette section à colle de la l'étranger ries pas acceptable. Les combinant cette section à colle de la rentant de la tension aréfriele sont placées sous l'influence des centres bubbe-médallaries et de symagatione, et l'arrêgue querz sous à despendance

Si, asspendant et reprenant de temps en temps les inhalations trachésies, on continue l'administration des ancibissiques jasqu's. Paparlici des phénomènes toxiquée, on continue produit una ecolération errissaule du cœur, avec diminution de la force des syloles, jusqu'à ce que le cœur avec diminution de la force des syloles, jusqu'à ce que le cœur avec diminution de la force des syloles, jusqu'à ce que le cœur avec diminution de la force des syloles, jusqu'à cet que le cœur avec de la completation de la

so de la comparison consecutir à l'irritation des nerios de premières voles respiratoires. Plus tard, quand l'angustheisque se répard dans le torrent terrolatoire, la nort arrive par arrêt du ocur. Si Janestheissis durc longitemps ou si l'anestheisque est donné à dose mastre, il va entre de la comparison de plus ou montre de la comparison de plus ou montre prés.

Des causes de la mort par les lajections intra-vchieuses de lait et de sarce. — Note de MM. Morrant-Marins et Ch. Richt. Phisions autors ayant préconsée les injections intra-veinemes de lait sang, nous avaise essayé de déterminer les esues de la mort que proroquent ces injections sur des chiens lorsqu'elles introduisent dans le symetre circulation et une guarante de chien de la considerable de lait. Sans entre dans le délait de ces expériences, nons résumences ainsi pas conditaions de la most d'abort des phésonèmes et excitation ballistre (movemente de dé-

gintillon, vomissements) et de la polyurie; plus lard, ou observe encore des plichomenes d'existation bulbaire on protuberantiche (troubles de l'innervation respiratoire, cris aigus, contracture des membres, arrêt du cœuri:

20 Le lait Injecté dana le système vasculaire, même à dose considérable (1308 grammes), na aucune setion immédiate sur la circulation pulmonaire, la contractilité muscalaire, l'excitabilité des nerfs et des centres nerveux supérieurs;

3º L'introduction de ferment lactique dans les veines parail être sans effet, non seulement chez le chien, mais encore chez le lapin, animal plus pròpre au développement rapide des organismes inferieurs.

La conclusion générale de nos expériences est que la mort, après injection de grandes quantités de lait, survient par suite de l'anemie bulbaire.

jection de grandes quantités de init, survient per suite de l'anémie bulbaire, quagtiel produit (ioijourie sep-benomaies d'excitation. Cette anémie pout teur à diverses causes, soit à l'oblitication des capillaires du bulbe par les globules graisseaux du lait, soit à a diution on à l'altérnation da sang, saité que des doses réalitivement très faibles de sucre produiscut une poprier inmédiale et très marquée. Peut-être l'action diariellume du fait

est-elle due en justie su nucré consenu dans le lait.

Sur le Cor réduits par l'Appléracieux. — Nois de M. II. Moissax,
Loveque l'en vent obliceir du fer réduit par l'hydrogène, ropération de mande un certait temps; si le courant d'hydrogène relet passe est este repide, si l'expérience l'est pas poussés assez loin et si la température consenue de l'est de l'est

des fers réduits du commerce.

Excitation éléctrique de la pointe du cœur. — Note de MM. Dayras et Moray.

On sait que chez les vertéfarés à saug froid la portion inférieure du ventrioule séparée par une section ou par une ligature du reste de l'organa demoure lierte, landis que l'autre segment du cour (baso de ventrende et oveillettes) continue set battements, hybmingue, pendant au certain et oveillettes) continue set battements, hybmingue, pendant au certain muni de set ferminaisons preveusse, puisque, comme celui-ès, clie une contracte qu'autait qu'on l'arctit. C'est ettet circonstatace qui a pormis d'étudier méthodiquement le musele cardinage en comparaison avoe les mullants et de vérifier les lois de l'accitation étécrique il se divers stimulains et de vérifier les lois de l'accitation étécrique.

« Action du courant continu. — Nous employons un courant tonjours de même durée (un quart de minute, par exemple), mais dont, chaque fois, on augmente l'intensité, L'action d'un tel exeitant présente quatre phases bien déterminées. On observe :

e 1º Une contraction à la fermeture du courant. L'inteusié venant à augmenter, ou roit se probluir : 2º une contraction à la fermeture et une à l'ouverture. Il convient, poor cobserver ces plénomènes, d'employer une la l'ouverture. Il convient, poor cobserve en plénomènes, d'employer un distribution de la contraction de la fermeture, autive de contractions rhythmiques pendant loute la durée du passage de courant; l'a talémaissain. De ces quatre effets, le premier, le deuxième de le quartème sont assimilables à écut du gouprait continu sur les mets moteurs et les musées de la vie de réstituir, Le froisème cet un phénomène non-

« Action des courants induits répétés à cour intervalle (courant intervante).

— Nous employens un courant, interroups ceut fois par seconde un moyen d'un dispason ; les courants induits engendrés par ces interpulsons travescent la pointe du cour pendout la mémo untre (un quart repulson travescent la pointe du cour pendout la mémo untre (un quart duelle. Une cecitation intérroumpue composée d'éléments lrès rapprochée se comporte tout à fait counne le courant coutinu...

"a 1º Contraction au commencement de l'excitation ; 2º contraction au

commencement et à la fin (équivalant aux contractions de fermeture et d'ouverture); 3º contractious rhythmiques pendant la durée de l'excitation, fait déjà observé par Eckhardt, mais qui, lui aussi, ne constitue qu'un cas particulier de l'action des courants répétés; 4° tétanisation. Cette expression de « tétanisation » ne doit pas être prise dans le sens qu'on lui denne habituellement. Le tétanos du cœur ne paraît pas résulter de l'association d'un certain nombre de secousses composantes : c'est plutôt une contracture; M. Ranvier l'a décrite et figurée sous le nom de a tétanos de tonicité ».

Note relative à l'action physiologique du bromhydrate de conine. - Note de M. J.-L. Prevost.

Voici les conclusions tirées par l'auteur de ses expériences sur divers animaux:

« 1º La paralysie produite par le bromhydrate de conine est le résultat de la paralysie des nerfs moteurs, qui perdent aussi leur excitabilité : « 2º Quand on interrompt la circulation dans le train postérieur d'une

grenouille, en ménageant les nerfs qui s'y rendent, et que l'en introduit une dose de 15 milligrammes à 2 centigrammes de bromhydrate de conine sous la peau du dos, les nerfs des membres postérieurs restent excitables, et ces membres postérieurs réagissent aux excitations faites sur les membres antérieurs situés en amont de la ligature, ces membres antérieurs étant eux-mêmes paralysés par le poison;

« 3º On reud cette expérience plus manifeste en strychnisant la grenouille; on peut alors observer simultanément sur le même animal l'effet de la strychnine et du bromhydrate de conine ;

« 4º Le nerf pneumogastrique est paralysé avant les autres nerfs, et son excitabilité réapparaît plus promptement que celle des antres nerfs dans la période d'élimination du poison :

« 5º Les sécrétions urinaire, salivaire, lacrymale, sont excitées par le bromhydrate de conine :

« 6º J'ai pu constater expérimentalement le passage du bromhydrate de conine dans les urines : les urines d'un chat empoisonné par le bromhydrate de cenine, évaporées au bain-marie jusqu'à consistance sirupeuse et injectées seus la peau de plusieurs grenouilles, ont produit chez ces animaux les symptômes caractéristiques de l'empoisonnement par le bromhydrate de conine:

« 7º Les nerfs glandulaires conservent encore leur excitabilité et provoquent la sécrétion quand on les électrise; lorsque les nerfs vagnes et les nerfs des muscles striés ont perdu leur excitabilité sous l'influence du bromhydrate de conine, l'excitation électrique du sympathique cervical et du perf tympanico-lingual a produit l'écoulement de la salive. L'excitation du bout périphérique des nerfs du bras a produit la sécrétion de la sueur dans la paume de la patte d'un chat, quand l'électrisation de ce nerf ne provoquait plus de contractions musculaires;

« 8º Chez les animaux à sang froid, empoisonnés par le bromhydrate de conine, et dont on a entretenu la respiration artificielle, le cœur présente une grande résistance : il est l'ultimum moriens ; il continue à battre pendant plus longtemps qu'un eœur normal après la cessation de la respiration artificielle, ou quand on le sépare du corps;

« Chez les lapius et les chats, l'électrisation directe du cœur par un fort conrant d'induction n'a pas produit sa paralysie quand l'empoisonnement était poussé jusqu'à la perte complète de l'excitabilité du nerl'scintique. Cette expérience a échoué chez un coq. Quand, chez les lapins, l'excitabilité du sciatique n'était pas tout à fait détruite, l'électrisation du cœur a pu produire sa paralysie, mais il a fallu des tentatives réitérées pour ob-tenir cet effet;

« 9° Il est fort douteux que les centres nerveux soient directement atteints par le bromhydrate de conine; les convulsions observées chez les animaux à sang chaud, dans la dernière période de l'empoisonnement, sont le résultat de l'asphyxie due à la paralysie des agents mécaniques de la respiration. Ces convulsions peuvent être évitées au moyen de la respiration artificielle:

 α 10° La contractilité musculaire n'est point modifiée par le bromhydrate de conine. »

Sur la secrétion biliaire. - Note de M. P. Picano.

De plusieurs expériences sur des chiens, l'anteur conclut que la sécrétion bilitaire no dévoloppe que des pressions faibles et très inférienres à celles que peuvent produire les sécrétions salivaires ou même rénales; que la sécrétion bilitaire so rapposche de la sécrétion rénale quant aux conditions physiologiques qui la déterminent. Les différences qui séparent ess deux physiologiques qui la déterminent. Les différences qui séparent ess deux physiologiques qui la chiercia deux points aiurnists: 2° c'est un système va conservaire de control de la comment de la control de la comment de la control d

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 15, 21 et 29 juillet 1879; présidence de M. Richet.

Sur les pleurésies eloisonnées. — M. N. Guixeau ne Mussy. Jo désire soumettre à l'Académie le résultat de mes observations et de mes recherches sur une question qui touche au fond même du débat, à savoir sur la valeur sémétotique des variations thoraciques dans les affections de politrine.

de crois avec le docteur William, qui, bien avant Monnevet et le docteur Wintrieb, avail étudie cette question, que les vibrations du thorax pendant la phousiton peuvent persister, augmenter même au niveau des renessiments de la constant de la co

La sonorilé de la politique et l'intensité des vibrations varient même à Pétat normal, suivant un certain nombre de conditions diverses, Le maximum des vibrations répond à telle ou telle tonalité de la voix, selon les conditions individuelles de la conformation et des dimensions du thorax, conditions que les vibrations sond les plus amples et les plus accese conditions que les vibrations sond les plus amples et les plus accese. Une politine étraite consonne mieux et vibre mieux, par conséquent, avec des sons plus élevés. Chez des personnes dont la pelitine ac en faisant éleves ou baisser la tonalité de la voix, Les sons très sigus un provoquent pas, en géoéral, de vibrations perceptibles à la main. Le maximum des vibrations peut varier encore selon la tonalité de la voix, maximum des vibrations peut varier encore selon la tonalité de la voix, no conditions par les cordes les plus larges du che thoracques et ne produire au sommet que ést vibrations insignifiantes, et certains seun aigue de sons intermédiaires fevont vibrey à la fost la base et le sommet, que des sons intermédiaires fevont vibrey à la fost la base et le sommet, que des sons intermédiaires fevont vibrey à la fost la base et le sommet.

Les vibrations perques par la main pendant la phonation supposent une consonance des parois thoraciques avec les sons laryngés. Elles expriment un rapport harmonique entre la tonalité de la voix qui les produit et le diamètre de la cage thoracique vibrante.

Si toutes les parois thoraciques ne sont pas aples à fournir des vibrations appréciables à la main, et si toutes les voix ne sont point également properts it faire vibrer ces purois, il est clair que l'absence de ces vibra tions n'a qu'une valeur relative, qu'il faut toujours, pour en tirer quelquo induction diagnostique, étudier comparativement les deux côtés de la poitrine et les comparer en plucant l'oreille de chaque côté; à la même

hauteur. En résumé, les vibrations thoraciques perçues pendant la phonation, par l'application de la main sur la poitrine, ent certainement une vaicur au point de vue du dingnostie, soit qu'elles se montrent exagérées comme dans le cas d'indurations et d'excavations pulnonaires, soit qu'elles dispa-raissent ou s'affaiblissent comme cela n'ileu le plus sonyent dans les épan-

chements pleurétiques. Cependant, ontre les variétés individuelles qui font que tous les thorax ne sont pas également aptes à vibrer pendant la phonation, ces vibrations penvent exister ou manquer dans les mêmes conditions morbides, aussi bien dans les cas d'épanchements pleurétiques que dans les cas d'adhé-

rences pleurales. Le degré de tension des parois thoraciques et du poumon, les modifications dans l'élasticité et dans les propriétés conductrices de ce dernier organe pour les ondes sonores, qui résultent des altérations du tissu pulmounire, peuvent expliquer ees différences dans l'appareil symptomatique d'une même lésion, et il est souvent possible, en modifinat la tension, do

Prix. - Prix de L'Académie : Pas de conourrenis.

PRIX PORTAL : Pas de concurrents, PRIX CIVILEUX : Un seul concurrent; il n'y a pas lieu à décerner le

Phix Capunon': Pas de concurrents.

les faire disparaitre.

PRIX BARRIER : Ce prix est de la valeur de 4 000 francs. Il n'a pas été accordé, mais une récompense de 2000 francs a été décer-

née à M. le docteur Burq pour continuer ses recherches sur l'action des métaux en thérapeutique, sans que pour cela l'Académie se porte garante de sa théorie. - Une récompense de 1000 francs a été accordée à M. Roussel, pour son travail sier la transfesion du tang. Il at muite

Prix Godann: Ce prix n'a pas été décerné, mais il a été accordé: 1º une récompense de 600 francs à M. le docteur Auguste Pellarin, de Paris, pour

son travail sur les fièvres bilieuses en général et sur la fièvre bilieuse hematurique en parlieulier; 2º une récompense de 400 francs à M. le docteur Léo Testut, de Bordeaux, pour son mémoire sur la symétrie dans les affections cutanées; 3º une mention honorable à M. le docteur Armaingaud, de Bordeaux.

Prix Lepevre: Pas de concurrents.

Prix Orpila: De l'aconitine et de l'aconil. Ce prix, de la valeur de 6000 france, a été parlagé entre MM. le doctour Laborde, chef du inboratoire de physiologie de la Faculté de médecine de Paris, et Duquesnel, pharmacien à Paris. rite to the party

PRIX SAINT-LÉGER : Pas de conourrents.

PRIX RUYZ DE LAVIZON : Pas de concurrents.

Phix Falket : Rechercher quels sont les meilleurs éléments de pronostic dans les différentes formes de maladies mentales. Un encouragement a été necordé à M. le docteur Lagardelle, médecin en chef de l'Asile des aliénes de Marseille.

Prix Desportes : Une récompense de 1600 frances a été accordée à M. le docteur J. Lambert, de Nice, pour son travail intitulé : Etude elinique et expérimentale sur l'action de l'air comprimé el raréfié dans les muladies des poumons et du eaur.

EAUX MINÉBALES. - Médaitle d'or : M. le docteur Niepee, d'Allevard. Rappel : M. le docteur Reeb, de Bourbonne.

Médailles d'argent MM les docteurs Barillé, de Rennes; Boissier, de In Malon; Boudant, du Mont-Dore; Bouillard, pharmacien; Cazalis, de Challes; Michel Duhue, d'Audinne; Fredet, de Royat; Lassus, de Brides; Nogaret, de Salies-de-Béarn, Perelli, de Pietra Paula; Planche, de

Balaruc; Sales-Girons, de Pierrefonds.

Rappel el mentions honorables : MM. Auphan, d'Aix; Basset, de Royat; Gaulet, de Saint-Sauveur; Doin, de Bourbonne; Dumoulin, de Sains; Foubert, de Villers-sur-Mor; Grimand, de Barèges; Gubian, de Lamotteles-Bains; Tillot, de Luxeuil; Vidal, d'Aix en Savoie.

Médaille de bronze : M. le docteur Vaysse, de Rennes (Aude). EPIDÉMIRS. - Médaille d'or : M. le docteur Alisson, de Baccarat.

Médailles d'argent : MM. les docteurs Bec. de Mezel ; Voill, médecinmajor; Bompaire, de Milhau; Druhen, de Besançon; Métadier, de Bordeaux; Balanda, de Pomerois; Farge, d'Angers; Homo, de Château-Goutier: Azon, médocia principal; Claudot, médecia-major.

Rappel de médailles d'argent : MM. Barbrau, de Rochefort : Daniel, de Brest; Daga, médecin principal; Manouvriez, de Valenciennes; Bocamy, de Perpiguan; Remilly, de Versailles; Lencel, d'Amiens; Lacaze, de Montanban; Coste, medecin-major.

Médailles de bronze : MM. Bernard-Luquet, Louis Vaysse, Spitalier,

Valicourt, Alph. Maurice, Lemaistre, Audet, Braye et Camus. Vaccing. — Médaille d'or : MM. Léopold Benolt, d'Apt; Calal, de

VACCINN.— Meditute a Gor's M.M. Leopoid Benoit, or Apt; Catal, de Salint-Dizier; La Saligne, de Tournous; Perret, de Reines.
Medialites d'argent: M.M. Artance, Augé, Bariod, Barndel, Bazin, Beloque, Benoit, Bergeral, Benard-Billieres, Billol, Boullet, Brangier, Carré, Chambon, Chardon; Chaudot, Glement, Dechambre, Delagarde, Doumie, P. Dulail, Dumoladt, Pabre, Fronia, Geain, Genoud, Guirard. Harriaque, Janbort, Jeanbergat, Labat, Lacombe, Lamfranchi, Legée, Lelièvre, Mallet, Maret, Massina, Maurin, Metzguer, Messior, Neis, Parisot, Perrin, Philippon, Pichat, Picou, Plouquet, Pouy, Provensal, Sauné, Subert.

HYOIÊNE DE L'ENFANCE : Une récompense de 600 francs a été accordée à M. Gibert, de Marseitle, et une de 460 francs à M. Macé do Challes, à Saint-Mandé, Montion honorable à M. Lacroix, de Mortagne; médaille d'or à M. le docteur Eugène Sanguin, de Saint-Chamas; médaille de bronze à MM. Pamard, d'Avignou; Wintrebert, de Lille; Bertherand, d'Alger, et Zinnis, d'Athènes.

Statistique médicale municipale. - M. LAGNEAU donne lecture. au nom de la commission, des conclusions modifiées d'après la discussion de la dernière séance.

Voici les ennelusions qui ont été admises par l'Académie :

1º L'Académie approuve pleinement l'intention qu'auraient le conseil munleinal de Paris et l'administration préfectorale de demander aux médecins traitants leur coopération dans la détermination des causes de décès : mais elle pense que cette coopération ne doit être obtenue qu'en se conformant aux conditions suivantes :

2º Il ne sera introduit aucuno modification dans le service des médecins

de l'état civil : 3º Après les formalités relatives à la déclaration et à la constatation

d'un décès, l'administration enverra par la poste au médecin traitant un bulletin sur lequel il indiquera la canse de la mort; il le renverra par la poste au bureau de statistique. Ce bulletin ne portera ni le nom ni les prénoms du décédé: 4º Des deux certificats de décès actuellement romplis par le médecin

de l'état civil, celui envoyé au bureau de statistique, de mêmoque le bulletin nosologique du médecin traitant, ne portera aucune indication des noms et prénoms du décédé;

5º La statistique des causes de décès sera faite à l'Hôtel de Ville par des médécins :

6º Le bulletin hebdomadaire de la statistique des causes de décès sera gratuitement expédié à tous les médecins de la ville.

Décoration des jouets par des substances inoffensives. -M. J. ROCHARD donne lecture, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Bergernn et Delpech, d'un rapport sur un mémoire de M. Turpin sur la décoration des jouets par des substances inoffensives, M. Turpin, à l'aide de substances complètement inoffensives, dont quelques-unes étaient alors de découverte toute récente, a dressé une table chromatique qui ne comporte pas moins de 1 440 teintes différentes disposées suivant la coordination des couleurs telle qu'elle a été indiquée par M. Cherrenl.

L'auteur a adressé eette table à l'Académie, ainsi qu'une collection de 72 tubes de ces couleurs sans poison. Il en donne, dans son mémoire, la

composition exacte, le mode de préparation et l'emploi.

Dújà los substances employées par M. Turpin avaient été analysées dans le laboratoire de M. Wurtz, maís in l'était pas démontré que celles dont l'Académie était mise en possession fussent de même nature. Elles ont été analysées de nouveau par M. Ernest Hardy, et des Irvaux antomiques de la savanie compagnie, qui a reconnt l'exactitude parâtite des formats de l'avanie compagnie, qui a reconnt l'exactitude parâtite des formits dont il se gar. Turpin et la compiléte innoculit des mattères colorantes dont il se gar.

En résumé, les jouets préparés selon les formules de l'auteur du mémoire out pour base une combinaison de caoutehoue, de carbonate de chaux, de soufre et d'oxyde de zine. Ce dernier est compiètement exempt d'arsenie; les matières colorantes dont les échantillons ont été adressés

ne renferment aucun principe toxique.

M. Turpin a donc rendn à l'hygiène un important service. M. le rapporteur propose d'adresser des remerchments à l'auteur et de déposer honorablement son mémoire dans les archives de l'Académie.

Après avoir entendu la lecture de ce rapport, l'Académie en adopte les conclusions et décide le renvoi du mémoire de l'auteur à M. le ministre de l'agriculture et du commerce.

Du rôle des ganglions lymphatiques dans la genése du charbon.—M. Coun fait connaître à l'Académie le résultat de nouvelles recherches qui ont pour but de déterminor la porte d'entrée des agents virulents.

Le point délicat, dit M. Colin, est de déterminer d'une manière comparative le mode d'évolution des lésions ganglionnaires dans les deux formes du charbon, spontané ou noculé.

Or, ce mode d'évolution offre des variantes qu'il est possible de reproduire à voluné. L'une d'elles établit it transition untre la forme expérimentale et celle qui est ou paraît être a pontanée. Dans cette forme institue et celle qui est ou paraît être a pontanée. Dans cette forme institue par l'une pour le produire de l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre des l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre des l'entre des l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre de l'entre des l'entre de l'ent

Après avoir constaté comment se comportent les ganglions sur les auimaux qui contractent le charbon dans de courts délais, M. Colin est arrivé à voir ce que leur action a de particulier sur les animaux où le charbon se développe avec une extrême lenteur et tue seulement au bout de dix ou douze jours. Lei, la hactéridle se multiplié difficilement en meurt souvent

sans déterminer d'aecidents.

Enfle, M. Colin a trouvé que, sur les animaux le plus sou vent réfractaires au charbon, comme le chion et le chat, la virulence ne réussit pas 4 fé-tablir dans le ganglion, quoique cet organe soit en libre communication avec la plaie où l'état virulent est pleinement réalisé pour un certain temps (1).

⁽¹⁾ L'abondance des matières nous oblige de remettre au prochain numéro le comple reudu des Sociétés de chirurgie, des hôpitaux et de thérapentique.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des opérations complémentaires. — Dans son travail, le docteur Lefranc passe en revue les différentes opérations complémentaires qu'on peut faire sur les principaux organes, et en terminant son exposé conclut que:

La réunion immédiate primitive ne doit être tentée, comme opération complémentaire, que dans un très petit nombre de cas où le fonetionnement de l'organe est de la plus hauto utilité pour la conservation de la vie de l'opéré.

Cette réunion immédiate primitive peut toutefois êtro tentée dans tous les cus, sans distinction, quand la perte de substance est insignifiante. Mais, si, pour l'obtenir, on doit recourir à un lambean, il vant mieux attendre, pour ne pas augmenter le traumatisme, qui peut engoudrer de graves accidents.

Lorsque, après celte attente, l'opération complémentaire tardive ne pent donner de résultats sérieux, il faut employer les appareils prothétiques.

La réunion secondaire est préferable dans la grande majorité des cas, car elle permet tout d'abord de remplacer pour l'opération fondamentalo l'usago du bistouri par celui du thormo-eautère, qui diminue la gravité de l'opération fondamentale, virie la flèvre traumadumentale, virie la flèvre traumadumentale, virie la flèvre traumative de la plaie.

La cicatrice qui se forme comble la plus grande partie de la perte de substance et facilite une opéraration complémentaire dont la gravité est beaucoup amoindric, puisque le plus souvent les incisions, les excisions, le décollement ou traince sufficient pour réparer la traince sufficient pour réparer la courir à la transposition d'un lambeau.

On pourra aussi obtenir la réunion immédiate do cette cicatrice, o'està-diro que, après avivement, on mettora les bords au contact et on les réunira. En admettant, d'un côté, que par ee procédé la gnérison soit plus longue, que le résultat soit moins correct quant à la forme, d'un autre côté, la sûreté d'exéention sera plus grande, le succèdéfinitif plus assuré et plus durable. (Thèse de Paris, 1879, 10 24.)

Traitemeut du croup par le sulfate de zine. - Dans la séance du 14 février 1879, le docteur Fukala a présenté à la Société de médecine de Vienne un tableau de 72 eas de cronp traités de la mêmo manière. Dans 62 eas, l'auteur a dirigé lui-même ce traitement, dans 8 il a été fait par d'autres médecins, enfin dans 2 autres il a été appeié à titre de consultant ; 6 enfants seplement sont morts. Il s'agissait de véritable eroup et non do laryngite eatarrhale ou de diphthérie. 62 enfants ont guéri sans opération. Il ost impossible d'admettre qu'il y a eu en trois ans 72 erreurs de diagnostie; du reste, 10 enfants au moins ont été vus par des eliniciens habiles en même

temps que par l'auteur.

La méthode consiste dans l'emploi d'une solution de sinlate de zine (granmes pour 200 granmes) con de granmes pour 200 granmes pour 200 granmes que consecutive s). Lorsque l'entere consecutive s). Lorsque l'entere consecutive s). Lorsque l'entere de l'auteur de l'auteur d'un pincau (à hair par l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe d'un princappe de l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe de l'auteur d'un princappe d'un princapp

Le sulfato de zine, en eoagulant l'albumine dissoule, amène rapidement une rétraction sensible do l'exsudat laryngé.

La pinpari des membres de la Société eroient quo les cas traités par l'auteur étaient presque toujours des laryngites catarrhales, pas même assez intenses pour fairo songer à la trachéotomie. (Allg. Wiener med. Zeitung, 1879, p. 71; Paris médical, 5 juin 1879, p. 7.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Ovariotomie antiscptique. Six eas : einq guérisons, el mort de péritonite.

Dans ee dernier eas, les adhérences étaient très étendues; en outre, dégénérescence graisscuse du foie et néphrite chronique. Barmes (the Brit. Med. Journ., p. 49).

Dix cas d'ovariotomie : luit guérisons, deux morts de péritonite; pas d'examen des viscères, par Charles Firth (id.).

La methode antiseptique appliquée au drainage du péritoine dans ta chirurgie abdominate, par Kuowstey Thornton (id.).

Cas d'obstruction intestinale; laparotomie; mort, par John J. Piekler (id., p. 811).

Deux cas de cololomie tombaire pour cancer du rectum; guérison, par John Walters (id., p. 812). Cinq observations analogues, par M. Henry Morris (id., p. 814).

Cinq observations anatogues, par M. Henry Morris (id., p. 814).

Section comptète accidentelle du nerf cubital; suture des deux bouts

quinze semaines après; rétablissement rapide des fonctions du nerf, par Hulke (id., p. 819). Trépanation. Fracture comminutive du crêne par la clute d'une nrdolse;

hémiplégie; trépanation; hernie cérébrale; pansement antiseptique; guérison. Remarques sur les indications de la trépanation, par Furneaux Jordan (Med. Times and Gaz., 5 juillet 1879, p. 1).

Dysentérie. Remarques sur le traitement de la diarrhée et de la dysentérie du Can, par Brinsley Nicholson (id., p. 4).

VARIETES

Concours du Bureau Central. — Ce concours vient de se terminer par les nominations de MM. Troisier, Jeoffroy et Labadie-Lagrave.

LÉODN THONNEUR. — Ont été nommés au grade d'officier : MM. Broca, membre de l'Académie de médecine, porfesseur à la Faculté de médecine de Paris; de Lacarz-Duthiers (Féitz-Joseph-Heari), membre de l'Académie des seioness, porfesseur à la Faculté des seieness de Paris; le doctour Horteloup (Paul), chirurgien des hôpitux de Paris; le doctour Horteloup (Paul), chirurgien des hôpitux de Paris; le doctour Horteloup (Paul), chirurgien des hôpitux de Paris; le doctour Bumesili, inspectour général des établissements de bienfulsance.

An grade de chevalier: MM. le docteur Passaul, médecin da bureau de septième arrondissement de Paris; le docteur Escoller (Sylvère-Alphonso-Napotéon), médecin au bureau de hienfaisance du troisième arrondissement de Paris; le docteur Massou (Elle-Narviese), médecin à Paris; le docteur Regater, médecin en estet de l'hôpital civil, maire de Bitye (dirondo); le docteur Dhamed (Prançois-Housey), maire de Bouquiege (Pra-de-Calial, phirurgien en elsef de l'hôpital; le docteur Claises, médecin en elsef de l'Institution des jeunes avergées; le docteur Duncième.

Traitement de la métrité chronique (1) :

Par T. Gallann, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

On la dit bien des fois, et c'est une vérité devenue aujourd'hui banule, que rien ne témoigne de notre impuissance à guérir sistement une maladie déterminée, comme l'aboudance et la variété des moyens thérapeutiques conseillés pour la combattre. Cela est vrai surtout à propos de la métrite chronique, dont je vous ai fait counaitre la persistance et la durée, et dont il me reste à vous indiquer le traitement, ce but suprême de nos efforts, cette conclusion nécessaire et forcée de toutes les études médicales, sans laquelle ces études n'auraient plus aucune ruison d'être.

Le traitement de la métrite chronique doit toujours être long et difficile, et, pour vous décider à l'entreprendre, avec toute la résolution qu'il comporte, il est nécessaire que je ne me borne pas à faire devant vous une simple énumération des médieations si diverses qui ont été dirigées contre cette maladie; ear rien ne serait plus capable de vous décourager que cette interminable liste des moyens employés, avec des résultats plus souvent nuls ou doutenx que franchement-fayorables. Je ne veux pas que vons considériez la maladie dont il s'agit comme étant au-dessus des ressources de l'art, et eependant je n'hésite pas, vous le voyez, à convenir des les premiers mots qu'aucune des médications qui lui sont opposées ne nous fournit, par elle-même, un moven certain d'arriver, dans tous les cas, ni même dans un nombre suffisant de eas, à une curation radicale, Mais rappelez-vous ee que je vous disajs à propos de la terminaison de la métrite chronique par la guérison, il importe de bien s'entendre sur ce qu'on doit appeler la guérison, pour ne bas se laisser entraîner à la recherche d'un idéal presque impossible à réaliser, le retour complet de l'utérus à ses dimensions et à sa structure primitives, et il faut savoir se contenter d'un état dans lequel, certaines lésions anatomiques persistant encore, la

⁽¹⁾ Cet article est extraît de la seconde édition des Leçons de clinique médicale sur les maladies des femmes, par T. Gallard, qui est actuellement sous presse, et dont le première partie a paru depuis plusieurs mois déjà à la librairie J.-B. Baivière et fils.

malade sera débarrassée des principaux symptômes morbides et des troubles fonctionnels qui lui étaient le plus pénibles à supporter. Lorsque tous ces phénomènes auront disparu, vous serez en droit de considérer la guérison comme parfaite, quel que soit du reste l'état anatomique de l'utérus. Cette guérison complète, vous l'obtiendrez rarement, cela est vrai, et, dans le plus grand nombre de cas, vos malades conserveront encore une grande prédisposition au retour des souffrances que vous serez parvenus, à grand'peine, à amoindrir d'abord, uvant de pouvoir les faire complétement disparaître. Mais il fant bien savoir que ce soulagement, cette amélioration qui est le prélude de la guérison et qui peut y conduire d'une façon définitive, ne s'obtient jamais, si l'on veut s'obstiner à suivre invariablement les règles d'un traitement systématique, quel qu'il soit. Vous ne parviendrez à un résultat avantageux que si vous savez faire un choix habile dans l'ensemble des movens qui ont déià été essayés ou expérimentés, aussi bien que parmi ceux qui pourraient l'être par la suite. Ne vous préparez donc pas à traiter toutes vos malades d'après une seule et même formule, et attachez-vous, au contraire. à varier vos prescriptions, de facon non seulement à pouvoir appliquer, sans hésitation, à chaque malade le traitement qui lui conviendra plus spécialement, mais aussi à savoir varier votre médication dans chaque cas, suivant les indications particulières qui nourrout se présenter. Vous ne pourrez être en mesure d'agir ainsi qu'à la condition

Vous ne pourrez être en mesure d'agir ainsi qu'à la condition de connaître parfaitement l'action, non seulment de chacun des moyens qui ont été expérimentés on même simplement conseillés, mais encore de ceux que, en dehors de cette liste déjà si longue, vous pourriez être logiquement conduits à essayer de vous-mêmes. Il est d'autant plus indispensable, pour vous, d'être ainsi armés et d'avoir un arsenal complet de médicaments à votre disposition, que, la lutte étant longue et la résistance opinidire, vos armes s'emousseront vite et derront être souvent changées ou remises à ment. Les circonstances dans lesquelles vous avez à vairer voire médication sont nombreuses; ce sera d'abord toutes les fois que la marche de la maladie ou l'apparition des symplômes nou-reaux le commandera, et il en est fréquemment ainsi; puis, et trop souvent, pour satisfaire aux impatiences de vos malades, qui, ne voyant pas l'amélioration attendue survenir avec une assez grande rapidité au gré de leurs désirs, se réfuseront à continuer

le traitemont que vous leur avez preserit. Alors il vous faudra, si l'indication reste pour vous la même, ou vous décider à chaiger, sous une autre formule pharmaceutique, le mode d'administration d'un médicament que vous croirez nécessaire de continuer, ou vous résiguer à le remplacer par un succédané, ayant sensiblement la même action thérapeutique.

Il no s'agit donc de rien moins, comme vous le voyez, que de puiser dans tout le nutière médicale, et je me trouve conduit à examiner avec vous, pour apprécier dans quelles circonstances ils pourrout nous être utiles, chacun de ces moyens thérapeutiques dont la seule énumération me faisait recaler il n'y a qu'un instant. Mais ce qui m'elfrayait surtont, c'était l'idée d'avoir à faire cel exposé saus ordre ui méthode, et j'espère le rendre moins fastidieux, en même temps que plus tuit de avoir einstruction, en établissant certaines divisions, qui nous permettront d'examiner les divers agents thérapeutiques dout l'action nous importe le plus à comaître, après les avoir réunis par groupes, correspondant chacun à un certain nombre d'indications communes.

Une première division s'impose ainsi naturellement à nous; c'est celle qui rissulte de l'action même des médicaments, suivant qu'elle s'adresse d'abord à tout l'organisme et ne parvient à modière que secondairement l'organe mahale, ou suivant qu'elle s'exerce immédiatement et sans intermédiaire sur cet organe. Nous avons donc ainsi deux grands chaptires que nous intitulerous : l'un, médietation générale; l'autre, médietation horde, et dans lesquels, avec les subdivisions qu'ils jourportent, nous pourrions passer en reue toute la matière médicale.

Afin d'abrèger ees deux chapitres, nous devrons ne nous ocuper que des agents thérapentiques qui ont ou qui ont été supposés avoir une action spéciale sur la métrite chronique. Céla ne saurait cependant suffire, car, ainsi que je vous le disais en commençant, rien n'est plus illusoire que la prétention de traiter cette maladie d'une façon en quelque sorte doctrinale, açon l'aide d'un on de plusieurs médicaments qui agriment à la foque des spécifiques sur le tissu utérin enflanumé, ou modifié dans sa structure par le fait de l'inflammation. Il faut savoir se résigner souvent à ne faire rien autre chose que la médecine des symptômes et à ne procurer à la malade d'autre soulagement que celti qui neut être la conséquence de la disparition on de l'amoindrissement des plus pénibles de ces symptômes. Dès lors, il convient d'examiner à part les moyens qui peuvent être spécialement dirigés contre eux; c'est ce que je ferai dans un troisième chapitre.

Enfin, l'état général des femmes affectées de métrite chronique commande des soine et souvent un traitement particulier qui, tout en devant concorder avec la médieation dirigée contre la maladie elle-même, en differe souvent, lui est parfois opposé et par cela même doit forcément rester indépendant et distinct de cette médieation. Les indications qui résultent de cet état généal, et auxquelles il est indications qui résultent de cet état général, et auxquelles il est indispensable de pourvoir, nous fourniront la matière d'un quatrième chapitre, que nous ferons suivre d'un appendiee sur l'emploi des caux minérales naturelles dans le traitement de la métrie chronique. Nous nous occuperons dans un cinquième de l'hygiène qu'il convient de faire suivre aux malades, tant pendant la durée de leur traitement, pour en assurer l'efficacité, que plus tard, pour prévenir les rechutes et les récidives.

Je n'ignore pas qu'en procédant ainsi, je vais m'esposer à de nombreusse et inévitables redites. Mais je prifère cet écucit à celui d'une confusion inextricable, que je n'éviterais pas si je procédais de toute autre façon. Puis je m'imagine que, si j'ai à vous recommander plusieurs fois le même agent thérapeutique, comme pouvant être avantageusement employé, tantôt à titre de modificateur genéral de l'organisme, tantôt comme moyen local, tantôt enfin parce qu'il est de nature à combattre certains de complications habituelles de la métrite, ou certains de ses symptòmes les plus pénibles, est agent se trouvera, par cela même, signalé d'une façon toute spéciale à votre attention et vous n'hésiterez pas à le choisir de préference à tout autre, lorsque vous aure à pourvoir à l'une ou l'autre des indications multiples auxquelles li répond.

(La suite au prochain numéro.)

Sur l'hématurie provoquée par la quinine (1);

Par M. Georges Karamitsas, professeur de pathologie interne à l'Université d'Athènes.

Nous arons observé sept cas d'hématurie de quinine : chez une petite fille, âgée de douze ans, d'Eretria; chez un jeune homme de vingt, et un aus, d'Eretria; chez un jeune homme de vingt-quatre ans, de Messénie; chez M. Petimezas, de vingt-trois ans, d'Achaie; chez un jeune homme de vingt-ans, d'Elide); chez le médecin S..., de trente-trois ans, de Bonitza; et chez un jeune homme de dix-huit ans, de Prygos (Elide); en tout, sept cas, une feume et six hommes. Tous ceux-ci turent atteints dans le pays qu'ils habitaient, et nous n'avons vu personne acquérir une telle disposition à Athènes. Nous savons, par des communications de nos confrères, qu'on a observé en plusieurs lieux de la Gréce l'hématurie due à la quinine, et surtout dans les pays les nius naludéens.

Tous les malades chez qui nous avions observé l'hémuturie de quinine avaient des fièvres intermittentes chroniques et avaient fait abus de quinine. Nous n'avons observé chez aucun d'eux une telle hématurie survenant immédiatement après la prise de la quinine faite pendant les premiers accès. De même, nous n'avons jamais observé cette hématurie chez les personnes affectés d'autre maladie. C'est seulement l'été passé qu'un jeune hémme malade de fièvre typhoïde, après avoir pris de la quinine, a donné, sans aucun autre phénomène hémorrhagique, des urines sanguinolentes quelques jours avant de mourir. Mais, dans ce dernier cas, il est très difficile de décider si l'hématurie était due l'usage de la quinine ou à la maladie primitive, et encore plus difficile, sans autopsie, d'exclure une fièvre rémittente, à forme typhoïde.

"Quoiqu'il soit certain que nous n'ayons observé l'hématurie due à la quinine que chez les personnes pendant longtemps affectées de fières internitlentes et qui ont consommé de grandes quantités de quinine, cependant nous ne pouvons souteair qu'une longue influence de malaria et l'abus de la quinine suffiscant loujours pour occasionner une hématurie. Si ceci était vrai, de

Suite et fin. Voir le dernier numéro. — Page 53, lignes 10 et 50, et page 56, ligne 3, il faut lire grains au lieu de grammes.

telles hématuries devraient être fréquentes, car les cas où ces deux causes subsistent sont innombrables.

On voit quelquefois des phénomènes anormaux chez les personnes qui prennent de la quinine, non seulement en grandes doses, mais encore en petites doses. Il est remarquable que quelques-uns de ces phénomènes sont les mêmes que les symphomesaccompagnant les fièvres paludéeunes irrégulières, graves on même malignes, par exemple des exanthèmes, de l'urticaire, des hémorrhagies, des tremblements, des convulsions, des évanouissements, des anauroses passagéres, etc.

Plusieurs fois la quinine paraît avoir eu une action identique à celle de la malaria. Nous avons observé nous-mème un simple accès, à trois stades, chez deux jeunes filles, après avoir pris de la quinine. L'une d'elles, affectée d'une fièvre intermittente de caractère irrégulier, était atteinte, environ deux heures après avoir pris de la quinine, d'un accès plus court et plus faible, et ensuite restait délivrée de fièvre pendant quelque temps. L'autre, étant affectée d'une fièvre fierce, et prenant de la quinine à la fiu de l'accès, était atteinte, deux heures après, d'un nouvel accès, et dans le cas de rechute tout ceci était répété.

· Il paraît, de plus, que l'usage de la quinine peut occasionner quelquefois nne fièvre bilieuse hématurique. Nons avons entendu ce fait pour la première fois d'un malade à fièvre quarte, qui soutenait que toutes les fois qu'il venait de prendre de la guinine, il était atteint de fièvre, avec hématurie et jaunisse. Pour cette raison, il nons priait instamment de ne pas lui prescrire de la quinine, comme d'autres médecins avaient fait, qui n'avaient pas vouln croire à ses paroles. Nous avons vu aussi une petite lille de neul ans, de Bonitza, qui a succombé aux suites d'une fièvre bilieuse hématurique. Son père, qui était médecin, disait que toutes les fois que sa fille prenaît de la quinine, elle était affectée d'une fièvre légère bilieuse hématurique; mais, comme depuis le dernier accès beaucoup de temps s'était écoulé, poussé par un confrère, il lui a donné de la quinine, après quoi la fièvre fatale était survenue. On peut aussi conclure des observations de M. Rizonoulos (1) qu'après avoir pris de la quinine, il se produit une fièvre bilieuse hématurique. On doit remarquer que cette

⁽¹⁾ Voy. Academic, t. X, 1872, p. 247.

forme de fièvres paludéennes se développe chez les personnes qui ont longtemps souffert de fièvre intermittente (1).

Les phénomènes anormany qui sont produits par de petites doses de quinine neuvent être distingués en deux catégories : 1º ceux qui surviennent toujours après avoir nris de la quinine, et qui peuvent être attribués à la constitution de ceux qui en font usage; 2º ceux qu'on n'observe pas toujours chez la même personne, mais à qui cette prédisposition est acquise, et peut être diminuée ou disparaître complètement (2). Mais l'hématurie dont nous parlous n'est pas due à une constitution (comme le docteur Rizopoulos l'a signalé avec justesse), parce que tous ceux qui ont été affectés de celle-là faisaient d'abord un grand usage de quinine sans aucun accident : mais la diathèse. développée ainsi, diminue ou disparaît complètement, comme nous le verrons. Il paraît même qu'il y a quelques cas de la deuxième catégorie, où tantôt l'hématurie arrive après avoir pris de la quinine, et tantôt ne survient pas. L'observation suivante montre du moins ceci :

Eustacho Chronopoulos, âgé de dix-huit ans, nó à Pyrgos de Pklide (Morée), pays très marécageux, y étant très souvent affocté jusqu'à l'âge de douze ans de fièvres intermitientes, a fait usage de graudes quantités de quinine. Un de ses frères, âgé de onze ans, fut frappé d'accès de flèvre intermittente hématurique et ensuite de fièrre bilièuses hématurique, par

(2) Par exemple, il y a des personnes qui, dès la première fois qu'elles ont fait usage de la quinine, ont été frappées par l'uriteaire, et elles no laissent d'en être affectées toutes les fois qu'elles prennent de ce médicament. Nous avons remarqué ceci chez une mère et chez sa fille.

⁽¹⁾ Dans l'Annuaire de méderine, par MM, Virchow et Hirsch (1878), nous avons lu que M. Tommaselli a communiqué à l'Académie de médecine de Paris quelques cas sur l'intoxication par la quinine, qu'il a observée quelquefois après la priso de la quinino chez des personnes affectées pendant longtemps des flèvres intermittentes, et qu'il altribne à une disposition personnelle, à une sorte do constitution. Cependant, M. Le Roy de Méricourt démontre que l'ensemble des phénomènes que M. Tommaselli considère comme caractérisant l'intoxication par la quinine, présente le tableau de la flèvre hémorrhagique rémittente, et il ne considère la communication de M. Tommaselli comme importante que parce qu'elle montro que cetto forme paludéenne se reneoutre aussi en Sicile, Nous crovons, sans la moindre hésitation, que M. Tommaselli a raison et nons sommes persuade que l'usago de la quinino produit aussi des fièvres bilieuses hématuriques, comme M. Tommaselli l'a observé. Le doctour Ughetti défend l'opinion do ce dernier et attaquo celle do M. Le Roy de Méricourt, commo on peut le voir dans la Revuc des sciences médicales, vol. XII, 1878, p. 494.

suite de laquelio il a succombé. Le plus jeune de ses frères, gâr de nout ans, fut affecté, il y a peu de temps, de fêtre hômaturique. Lai-mêne, despuis l'âge de douze ans jusqu'à quinze, jouissait d'une honne santé, mais au mois d'aout 1873, domenurant dans une campagne située au voisinage d'un grand marsis, il fut frappé d'une fièrre tieree, dont il fut délivré par l'assage de la quinine. En novembre denrie, il fut atteint de nouveau de fières opinitaires, quoiqu'il prit presque tous les jours de grandes dosse de quinine.

Au commencement de décembre 1875, atteint de nouveau par la River, i prit une grande dous de quintine à la fin de l'acobs, mais une heure après il fut fruppé de nouveau par un frisson très violent et une flèvre inlense qui durm pulsateurs heures, et pendant laquelle il rendit pour la première fois des urines sanguinotentes. Son médecin tui ordonna un urgnifit, près quoi du sesquichiorate de fer. L'apprecie ayant succédé, on appela le docteur Polyzoopoulos, qui ordonna du tannate de quinine. Le lendemain, le docteur l'appels fint appelé et ordonna une grande dose de suifate de quinine en solution. L'hématurie continualt, avec un grand affaiblissement et des évanouissements. L'emplé de la quinine dant interroups, on ordonna de quinequins. L'hématurie ne cesé, et il us survida dont l'invasion était accompagnée d'un frisen très fort, le matules vécus de prendre de la quinine. Il fut guéri au moyen du quinquins; l'hématurie ne revisit plus.

Depuis cette époque M. Chronopoulos se porte bien. Il y a déjà une année qu'ennt affecté, à Athènes, d'une pharyngite avec fièvre et ayant pris une grande doss de quinine, il n'a pas eu d'hématurie. Au mois d'avoit d'ennie, demeurant à Elide, il fut frappé à plusieurs reprises par une fièvre intermittente, et il orit fusieurs els de la quinine sans avenn accident.

Lo 16 ostobre passé, M. Th. Chronopoulos, studiant en médecine, m'i montré une petite boutellé pleiné d'un liquide rouge notaltre, d'un aspect anaguinolent, que son frère avait uriné, après avoir fait usage de la quine. Ayant visible le malade, je 17 il rouvé sans Bérre, très plale, la conjouctive d'une condeux l'égèrenent Jaune, la rate un peu tumédée et se platignant d'un sentiment de pesanteur dans la région lombaire, qui était douton-reune à la pression. Al chronopoulos, syant suiri vare exactitude et soin caux à la pression. Al commo pour le contra de la confere, m'es a formit, entre subres, les renseignements autuntée:

Le malade, après un déviglement de régime, se leva avanchier (14 octobre) malia nece beaucoup d'anufét, un mal de tête et une court-haire bégère, mais saus fièrre. A deux heures après midi servini une fière avec légres frisons. Le température s'étève avec les oft à \$85,5; le pouls vers les 160, la langeu un peu sècle et couverté d'un enduit blanc; soif, le langeu un peu sècle et couverté d'un enduit blanc; soif, peanteurs ur le cardia, évplantalier, surtout la trégion frontait, agi-tation; on ini donna de la limonade à la soude. Vers deux heures après minuit, la fèvre d'unimen; la fempérature éveir 37-5, mais le roste de-meurait dans le même état. Le main (15 cebbre), comme le malade un seu d'évacation pendant deux jours, on lui a donné une décoction de tamutin avec de la manne, luquelle fut suivie d'évacations. La température el comme de la manne, luquelle fut suivie d'évacations. La température el comme de la manne, luquelle fut suivie d'évacations. La température el comme de l'évac peut la ceruitaire, le malade en saprès midi, une fièvre survait sans frison, plus intense que le dernier jour. La température s'évac avec la ceius avec au manné el fièvre neudant.

toute la nuit; vers trois heures après minuit, la température descendit jusqu'à 38 degrés : alors le malade commenca à prendre de la quinine : il en prit, jusqu'à sept heures du matin, 20 grains; 5 grains par heure. Une heure après la première dose, il sentit beaucoup de faiblesse, pesantour douloureuse dans les régions lombaires et un besoin d'uriner; il rendit peu après des urines abondantes d'une couleur rouge-noirâtre, Notons que, pendant l'accès et avant d'avoir pris de la quinine, il y eut des urines fébriles ordinaires, Lu faiblesse devint plus grande encore, de même que la pesanteur douloureuse dans les régions lombaires. Deux heures après avoir pris la dernière dose de quinine, il eut de nouveau des urines sanguinolentes ; pendant vingt-quatre heures ses urines présentaient toujours une couleur rouge, mais peu à peu elles devenaient pins claires et moins sanguinolentes, et le matin du 17 octobre elles avaient la couleur normale. Lo malade ne sentait aucune indisposition, sinon de la faiblesse; il était très pale, et sa conjonctive fut pendant deux jours d'une couleur jaunaire qui disparut peu à neu.

Ses urines sanguinoleutes ne présentaient aucun trouble, ni coagulation, ni sédimeut; examinées au microssope, elles ne contenaient aucun élément morphologique; mais elles étaient très albumineuses. Le réaciff d'Heller a montré en elles l'existence de la matière colorante du sang. Les urines du 17 cotobre ne contensient pass d'albumine.

Quinze jours après, M. Cirronoponlos, se portant bien, mais encore pale, consentit très vioniters à se somettre à l'expérience de la quinine. Il reçut ainsi le matin du Brovembre, dans l'espace de trois heures, té grains de saifate de quinine, mais il ne seutit rien d'anorrant et ses urines ne présentèrent pas de sang. La même expérience a été faite aujourd'hut, mais sans aucun résultst.

L'hématurie de quinine survient le plus souvent une ou deux heures après avoir pris le médicament, et rarement plus tard. Les premiers symptômes que les malades ressentent sont une courbature dans les membres, plusieurs fois douloureuse, et de la pesanteur vers la région lombaire, qui devient peu à peu douloureuse ; une paleur intense; couleur légère jaune de la conjonctive; et, pour la plupart, les malades sont saisis d'un accès de fièvre semblable à eeux de la fièvre intermittente, avec les trois périodes ; mais quelquefois il ne survient pas de fièvre, et les incommodités du malade se bornent à une pesanteur dans la région lombaire, une courbature générale et de la pâleur. Les urines des malades sont abondantes, d'abord d'une couleur rouge-noirâtre, ou même noire; mais ensuite elles devienment peu à peu d'un rouge plus clair, et se rapprochent de plus en plus de la couleur normale. Elles contiennent une grande quantité d'albumine, qui diminue peu à peu avec le foncé de la couleur et disparaît entièrement avec lui, peu après la disparition de la matière colorante du sang. L'hématurie dure quelques heures, un jour an plus, et occasionne une grande faiblesse; les malades deviennent très pales et anémiques, comme ceux qui sont soumis à des hémor-rhagies intenses. Il est probable que la durée de l'hématurie est proportionnelle au temps qui est nécessaire pour que la quinime soit éliminée du corps. L'hématurie devient plus longue et plus intense si, après son appartiton, on continue l'usage de la quinine en grandes doses.

L'accès qui vient avec l'hématurie, après avoir pris la quinine. a été le principal point d'appui de ceux qui nient l'hématurie de quinine, M. Antoniadès, médecin d'Athènes, voulant démontrer que l'hématurie est due à la fièvre et non à la quinine, dit ('Lzτρική Έσημερίς, vol. I, nº 20) : « Lorsque cette hématurie, au eas de la rechute, a suivi la prise de 4 seuls grains de quinine, son apparition a lieu pendant l'invasion d'un nouvel accès. » Mais cet accès ne provient pas de l'action de la quinine, mais il naît, comme il est prohable, par suite de la destruction des globules du sang dans la circulation, à laquelle l'hémosphérinurie doit être attribuée. L'hémosphérinurie est indiquée aussi par la couleur jaunâtre de la conjonetive, qui sans doute provient de la même eause. Les phénomènes de l'hématurie de quinine ressemblent d'une manière frappante, ou plutôt sont tout à fait identiques aux phénomènes de l'hémosphérinurie périodique, qui a été décrite récemment par le professeur Lichtheim d'Iéna (Sammlung Klinischer Vortræge, nº 134), et qui ne diffère de notre hématurie que nar sa cause, qui est le refroidissement. Lichtheim. expliquant l'hémosphérinurie par la destruction d'hémoglobules rouges dans les vaisseaux, met en parallèle tous ces phénomènes pathologiques avec les phénomènes occasionnés par la transfusion du sang d'agneau dans les vaisseaux de l'homme, qui est suivie bientôt d'un frisson violent, de fièvre et de sueur, c'est-àdire d'un vrai accès de fièvre et d'hémosphérinurie. Ponfiek a démontré que les globules rouges du sang introduit sont détruits, et rendent leur matière colorante au sérum du sang. La pesanteur dans la région lombaire et sa sensibilité à la pression ne sont point dues à une hypérémie initiale des reins, comme on aurait pu le croire et expliquer ainsi la maladie, mais à une irritation consécutive des reins, qui survient pendant l'émission de l'hémoglobuline. La cause dernière des phénomènes de l'hémosphérinurie de refroidissement ou de quinine est tout à fait inconnue.

Il faut remarquer que Liehtheim a employé la quinine contre l'hémosphérinurie périodique provenant de refroidissement, sans aucun profit, mais aussi sans aucun accident.

La disposition à l'hématurie de quinine devient tantôt plus faible, comme chez M. Petimezas, et même elle disparait complètement, comme nous l'avons observé chez un jeune homme d'Erétria ; tantôt elle continue pendant plusieurs années, comme chez le médecin S..., de Bonitza, qui l'a depuis vingt-trois ans. Il paraît que le séjour dans des lieux éloignés de marais et l'abstinence de l'usage de quinine concourent à la diminution et à la disparition de cette disposition, comme nous l'avons observé chez le jeune homme d'Erétria (ville de Négrepont), qui, étant matelot et voyageant pendant deux ans sans aucune incommodité, demeurant ici il y a quelque temps et frappé de fièvre, prit d'après mon avis de la quinine, sans être atteint d'hématurie. Il est probable que ceux qui ont été une fois affectés de cette hématurie et en ont été délivrés conservent une disposition pour la rechute dans le cas d'un nouvel abus de quinine.

On a observé quelquefois que ceux qui sont affectés d'hématurie de sulfate de quinine peuvent supporter d'abord le lamnate ou le valérianate de quinine, mais, par un emploi répété de ces préparations, l'hématurie survient aussi, tandis que d'autres malades ne supportent aueune préparation de quinine.

Cette espèce d'hématurie étant démontrée, il fant naturellement, dans des cas déterminés, s'abstenir de l'usage d'un médicament qui non seulement aggrave l'état du malade, mais le met aussi plusicurs fois en danger. Pour cette raison, il faut, dans le cas d'une rechte, employer d'autres remèdes. Il y a quelque temps, le docteur Sp. Balettas, d'Athènes, reçut une lettre d'un médecin demeurant dans une petite ville de Turquie, qui demandait un certificat médical assurant qu'il n'avit pas occasionné la mort d'une fille à laquelle il avait donné 10 grains de sulfate de quinine, comme on le croyait dans cette ville. Voici les paroles mêmes de ce médeen :

La malade, âgée de huit ans, née dans une contrée marécageuse, issue de parents bien portants, et d'un tempérament lymphatique, fut frappée, il y a deux senaines, par une fêvre intermitiente, avec des tron-bles gastriques. On lui donna d'abord un évacuant doux, et après l'évacuation et l'anaisement de la fêvre, ou lui donna 19 grains de sulfaté de cuation et l'anaisement de la fêvre, ou lui donna 19 grains de sulfaté de .

quinine en six pilules. Contre toute attente, aussitôt anrès avoir pris la dernière pilule, une fièvre violente survint, avec une hématurie intense, Aussitôt je recommandaj une tranquillité absolue, des froids sur les régions lombaires, des boissons acidulées, et on lui donna une décoction de gramen avec quelques grains d'alun. L'hématurie, après quelques heures, cessa, ainsi que la fièvre. Pendant deux semaines la malade se portait bien; mais il y a deux jours qu'elle fut frappée de nouveau par une fièvre întermittente à la suite d'un désordre de régime ; le soir ou lui donna de l'huile de ricin ; mais comme la jeune fille se montrait difficile, au dire des parents, l'huile de ricin ne fut pas prise. Le matin suivant, immédiatement après avoir pris de la quinine, elle fut atteinte de nouveau par la fièvre. et d'une hématurie encore plus intense. De plus, une douleur légère sur la région épigastrique survint, ainsi qu'une tendance à vomir. Je lui ordonnai de nouveau le même traitement, mais à cause de la difficulté de la part de la fille aucun médicament intérieur ne fut pris. Nous nous sommes borné alors aux movens externes, c'est-à-dire aux applications de froid : l'hématurie dura encore pendant vingt-quatre heures et épuisa entièrement la malade, en apportant des évanouissements fréquents. Nous avons vainement tenté de lui faire prendre quelque médicament intérieur astringent ou analeptique, ou du moins du bouillon fort, Le tout fut inutile, Enfin, la fille expira avec les phénomènes d'un épuisement et d'une anémie extrêmes.

En resumant nos observations sur l'hématurie occasionnée par la quinine, nous arrivons aux conclusions suivantes :

1º La quinine provoque une hémosphérinurie, souvent avec un accès de fièvre tout à fait indépendant des fièvres hématuriques paludéennes;

2º Cette hémosphérinurie est aussi provoquée par de petites doses de quinine;

3° La quinine non seulement n'est pas indiquée pour eeux qui ont cette disposition, mais elle est tout à fait nuisible et souvent dangereuse; par conséquent, on doit en suspendre l'usage aussitôt qu'on observera qu'elle provoque l'hématurie.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

De l'action, des effets et des résultats des vésicatoires;

Par le docteur Dauvenane père, médecin de l'hôpital de Manosque, des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, lauréat de l'Académie nationale de médecine, etc.

Le vésicatoire peut-il être employé comme résolutif dans la pneumonie, dans la pleurésie, dans les phlegmons diffus, les érvsipèles ambulants?

Personne n'a prouvé qu'ils pussent agir de cette manière; tandis que, dans les phlegmons diffus, les lymphangites, les érysipèles ambulants, les médecins qui les ont préconisés : Petit (de Lyon), Conté, Herrera, Dupuytren, Velpeau et tant d'autres, n'ont pu les appliquer que pour exagérer l'inflammation. On la limite ainsi et on la concentre dans un point, Notre regrettable ami Johert de Lamballe, en employant en pareil cas le fer rouge, ne se proposait pas d'autre but, et les sueces également, de M. Labbé, que proclame dans sa thèse M. Paul Trudeau, par les cautérisations dans des incisions profondes, ne peuvent s'expliquer qu'en exagérant l'inflammation sur certains points et y déterminant la suppuration le plus tôt possible, afin d'en préserver toute la partie. Donc, il est impossible d'admettre que si les vésicatoires exagèrent l'inflammation dans un cas, ils la diminuent dans un autre, dans la pneumonie et la pleurésie par exemple.

Que dans une névralgie ils changent le mode de douleur, l'attieunent el l'emportent, comme dans la névrose intercostale, la sciatique, cela s'explique parfaitement, puisque, dans ce cas, l'inflammation qu'ils produisent modifie la sensibilité nerveuse, comme la modifient un excès de calorique, des rubétiants, agissant exactement dans le sens de l'aphorisme d'Hippocrate: Duobns doloribus simul obortis, cehementior obscurat alterum. D'autant qu'il ne s'agit que de douleur, de modification de sensibilité, par conséquent ne pouvant augmenter une inflammation qui n'existe pas. Mais que, appliqués au voisinage ou sur une inflammation, les visicatoires agissent comme résolutifs, c'est impossible, ou la logique n'est plus rien et la physiologie une menteuse chimère!

D'autre part, est-il possible de comprendre et d'expliquer la résolution d'une inflammation autrement qu'en prooquant la résorte de l'exsudat, autrement qu'en vidant les vaisseaux en général, les vasa vessorum particulièrement hypérémies, par des évacuation sanguines ou exerémentitielles souvent multiples et évacuation sanguines ou exerémentitielles souvent multiples et répétées; autrement que par le régime diététique qu'indique l'état aign ou chronique? Effets généraux sur la nutrition, qui de manière et d'autre aboutissent au exar famis, et qui doivent être ealqués autant sur l'état, le mode, la manière d'être de l'affection que sur la constitution du sujet. N'est-ce pas par l'abstinence alimentaire, nar les boissons abondantes qui evcient les excrétions

(Chossat), qu'on obtient la défervescence dans les maladies aiguës et la résolution dans les phlegmasies ehroniques? N'est-ee pas par le vide effectué dans les vaisseaux que se fait la résorntion de cet exsudat (Magendie)? N'est-ee pas par cette absorption générale provoquée et mise en jeu par les différentes diètes et les évacuations, qui servent aussi de dérivation et de révulsion tout à la fois, que se désagrègent les néoplasmes inflammatoires, en entraînant tout d'abord les derniers dénôts formés ? C'est-à-dire, pour emprunter certaines idées mécaniques de Boerhaave, que cet état physiologique, une fois déterminé et en mouvement, commence par soustraire les derniers globules sanguins arrêtés dans les capillaires au profit de la phlegmasie, et d'encore eu encore retire neu à neu tout l'exsudat hypérémique. Tels sont assurément les grands phénomènes physiologiques qu'a expliqués le savant Chossat lorsqu'il a dit que toute maladie était un problème d'alimentation. Que peuvent, dans ce mouvement général dans lequel concourt tout l'organisme, le vésicatoire et son inflammation locale?

Chose inexplicable et que la science devrait résoudre pour fixer définitivement la pratique médicale, c'est qu'un nombre de confrères éclairés appliquent des vésicatoires localement dans la pleurésie et la pueumonie, au plus fort de l'inllammation et de l'élévation fébrile, et cela sans pouvoir se l'expliquer | Ils le fout, parce qu'on l'a fait avant eux ; ils le font, parce que le public est toujours charmé qu'on fasse n'importe quoi et qu'il admet ce qui arrive aussitôt à son intelligence; lui qui n'entend rien au méeanisme curateur du consensus organique ; lui qui croit comprendre qu'on enlève une inflammation intérieure par une extérieure; lui qui doit y avoir d'autant plus de foi, qu'il l'a toujours vu faire, et cela surtout parce qu'il voit un résultat immédiat. l'écoulement de la sérosité ou du pus. Aussi demandez-lui si le vésicatoire a fait bon effet, il ne vons dira pas que le malade est mieux, qu'il a moins souffert, qu'il a moins de fièvre, mais il vous dira que le vésicatoire a bien coulé, Enfin, bien des médecins appliquent des vésicatoires parce qu'ils ne savent pas attendre, parce qu'ils font ce qu'ils ont toujours vu faire, sans se donner la peine d'y réfléchir et de se l'expliquer; ils le font parce qu'ils ont une loi facile, le professeur Forget a dit : robuste.

Un confrère qui mettait des vésicatoires en tout, pour tout et

partout, qui les excitait à la suppuration, jusqu'à ec que les plaies se gangrenassent, ce qui emporta un icune enfant. lorsque ie lui observais que des grands praticiens en étaient très sobres, me répondit que lui en mettrait, quand même tous les professeurs n'en emploieraient plus. Il le prouva notamment un jour que deux vieillards se battirent et que l'un recut un coup de bâton à la cuisse. Le confrère consulté conseilla : loco dolenti, un vésicatoire, nour tirer apparemment la meurtrissure. Je ne sais pas ce qu'il tira, mais le patient vint me voir et se plaiguit amèrement que le remède avait augmenté sa douleur, Enlin, pousse à bout dans une entrevue au sujet d'une pneumonie, il me dit; « Alors que faites-vous ? - Vous le voyez ! J'emploie toute autre médication et le sais attendre! » Il est done bien vrai que beaucoup de médecins appliquent des vésicatoires uniquement pour faire quelque chose de nouveau à chaque visite, et j'en ai connu qui venaient tous les jours les panser. C'était un moven de remplir leurs visites et d'avoir fait quelque chose qui les tira d'embarras.

Est-ce pour le soulagement de la douleur pleurétique qu'on applique le vésicatoire dans la pleurésie on la pneumonie? J'ai cité dernièrement, dans un rapport à l'Académie, l'histoire de deux dames sur qui des confrères avaient appliqué sur chacune deux vésicatoires, sans parvenir à modifier la douleur pleurétique, qu'une médication générale antimoniée et digitalisée a parfaitement et promptement enlevée par les évacuations vomi-purgatives qu'elle a amenées. Disons donc, avec le prolesseur Andral : « Loin d'être un soulagement, le vésicatoire est un tourment pour les malades, » (Cours de pathologie, t. I. p. 395.) Par conséquent, si le soulagement momentané que la saignée apportait a pu tromper pendant deux mille six cents ans, c'est-à-dire depuis que Podalyre la pratiquait au siège de Troie, ce même soulagement ne peut tromper toujours pour le vésicatoire, qui est un tourment, pendant qu'il prend et qu'il coule; tandis qu'il l'est encore longtemps après par une démangeaison agacante.

D'autre part, quant à son netion sur la maladie, au début de l'état inllammatoire, il augmente la fièrre (Louis, Chomel, Andral, Trousseau) et l'épanchement, s'il y en a (Laënnec). Dernièrement, sur une jeune danne atteinte de pleurèsie, ils out augmenté la fièrre et surtout étendu la matité, bien que je n'aie jamiais cru qu'il y eût épanchement. En effet, non seulement nous n'avons jamais entendu l'égophonie, jamais pu limiter la matité, constater la courbe Damoiseau, mais peu ou beaucoup nous avons toujours distingué le murmure respiratoire, ce que nous autorisait à penser qu'il n'y avait pas de liquide, mais une fausse membrane fibro-albumineuse, encore plus on moins pultacée, comme les auteurs en indiquent et comme nous en avons vu' des exemples dans des autopsies.

Est-il possible qu'en de telles conditions, avec de tels effets, lés visicatoires puissent faciliter la résolution d'une phlegmasie, puisqu'ils en reagiernal les phénomènes et réactionnels et locaux? lei même, cette circonstance que la matifé a été augmentée et étendue en haut vers l'omoplaté, alors que la veille le son y était clair, prouve que le vésicatoire a exagéré l'inflammation de la plèvre, puisqu'il a augmenté ses produits inflammatoires, c'ést-à-dire la sécrétion fibro-albumineuse de la fausse membrane.

Malgré de tels faits, on prétend déplacer l'inflammation, la porter en dehors, l'attirer du poumon, de la plèvre à la peau; mais qui a jamais pu prouver qu'en ajoutant une inflammation tout près, au-dessus même d'une inflammation morbide, on entraînerait cette dernière? Est-ce qu'on désobstrue des vaisseaux engorgés en appelant immédiatement ou à leur voisinage d'autres liquides, surtout si ce liquide est encore du sang formé d'un plasma coagulable et des globules obstruants, c'est-à-dire la chair coulante, comme l'a si bien exprimé Bordeu? N'est-on pas forcé d'admettre les chiffres et la logique de Louis, que beaucoup ont affirmés et que personne n'a contredits encore! Comment croire, a dit ce grand médecin, si méthodique, si scrutateur, si scrupuleusement chercheur, comment croire que le vésicatoire puisse avoir pour effet d'enrayer une inflammation, puisque ce vésicatoire est lui-même une inflammation ajoutée à une autre ! (Recherches sur la saignée, p. 58, 59. Paris, 1835.) Et tout cela alors que dans la pleurésie la plèvre et la peau dépendent de la même circulation, c'est-à-dire qu'elles recoivent du sang l'une et l'autre des artères intercostales, N'est-il pas doublement inévitable de congestionner la pièvre, lorsqu'on congestionne la peau? D'autant mieux que la lésion anatomique de l'inflammation de la plèvre ne se borne pas à avoir épaissi cette membrane, d'être rouge, converte d'exsudation membraneuse de fibrine, puisque M. Parise a montré a qu'il y a toujours hypérémie du périoste costal

et même de l'os, puis production d'une couche mince cartilagineuse, aussitôt cuvalrie par l'ossification, d'où un épaississement des colés à ce niveau, qui peut aller au double de l'état normal » (Dictionnaire de Nysten et Littré, p. 1107). A ce compte le vésicatoire appliqué sur le thorax ne forme plus qu'une même hypérémie avec la lésion pathologique, et cette lésion n'est nullement superficielle à la plèvre, puisqu'elle pénètre jusqu'à l'os qu'elle hypertrophie. Que sera-ce sur les muscles intercostaux et le tissu cellulaire interposé?

Compte-t-on, comme le vulgaire, sur la sérosité enlevée? Mais que peut faire cette minime sonstraction? Est-elle, cette sérosité, ou ce pus, épanchée dans la plèvre, comme le croit le public, et peut-être bien des médecins avec lui? Non! C'est tout simplement la sérosité du sang nouveau appelé sur la partie par l'action épispastique agissant ici comme elle agit partout, sur le hras, la cuisse ou les fesses; non seulement il n'y a pas une goutte de la sérosité pathologique, mais, au contraire, en augmentant l'inflammation de la plèvre, sa sécrétion est augmentée, comme en témoigne l'élévation de l'épanchement pleurétique. Donc la sérosité amenée par l'emplatre cantharide, la suppuration qu'il peut déterminer, sont les produits qu'il suscite partout en l'état nathologique comme en l'état physiologique. La brûlure agit de même. Il n'y a rien d'excrémentitiel dans ces liquides, sérosité ou pus, comme le croit le public. C'est du plasma le plus pur, ce sont des leucocytes ou des globules transformés, et leur extraction forcée, contre nature, par un traumatisme effectue, loin de ralentir la circulation, l'excite; loin de produire la défervescence, provoque la caloricité, parce qu'il s'agit réellement d'une inflammation, ou plutôt d'une lésion, ajoutée à celle qui existait déjà. Un grand savant, le vénérable Tessier, membre de l'Institut et de toutes les académies anciennes et modernes, le laborieux écrivain, jusqu'à quatre vingt-dix-sent ans, sur l'économie agricole, sur ses chères bergeries, Jeurs races et leurs maladies ; ce savant que s'associa le hon Louis XVI, lorsqu'il eut acheté la ferme de Rambouillet pour doter la France des moutons mérinos, sontint sa thèse de docteur sur l'inutilité, les inconvénients et même le danger des cautères, danger qu'il signale avec Mercatus et Mare-Aurèle Séverin. Tessier leur reprochait surtout de n'extraire rien d'excrémentitiel, partant aucun principe morbifique. (Pariset, Eloges académiques, t. II, p. 285.)

Enfin, dans les maladies de poitrine, en produisant localement cette inflammation par le vésicatoire, espère-t-on se passer de ces grandes lois médicales qui, sous le nom de coction, dirigeaient la médecine des anciens, de même que les lois de l'absorption, de la résorption, de l'excrétion gouvernent la médecine moderne? La médecine ancienne ne nouvait méconnaître ces mouvements physiologiques que lui montrait l'observation clinique, mais elle ne se les expliquait pas : elle les attendait de la nature. Aujourd'hui que nous nous les expliquons, nous pouvons les provoquer par des médications diététiques, spoliatrices, qui, produisant la défervescence, la résorption, redonnent à la contractilité ses droits, que l'hypérémie, la caloricité lui avaient fait perdre. Or, le vésicatoire, en augmentant la congestion, la caloricité, augmente la dilatation vasculaire, et partant agit dans le sens de la phlegmasie, puisqu'il est lui-même une inflammation, «Ouoi qu'il en soit, disait le professeur Rostan, ce clinicien si clair, si logique, l'effet des révulsifs est bien plus incertain que celui des moyens antiphlogistiques; et bien qu'on ne puisse pas affirmer quel sera le résultat d'un antiphlogistique, cependant on peut compter d'une manière assez précise sur celui que produira l'abstinence, le repos, un bain tiède et surtout la saignée. Il n'en est pas de même du moyen révulsif, bien souvent il produit un effet inverse de celui qu'on se propose ; circonstance qui diminue de beaucoup la confiance qu'on pourrait avoir sur leur manière d'agir. (Cours de clinique, t. 111, p. 389.) Dans les maladies de poitrine on employait le cautère, le séton, le moxa «beaucoup plus autrefois qu'on ne le fait aujourd'hui où l'on a acquis la triste conviction que ce n'était qu'un mal nouveau vainement ajouté au mal qui existe déjà, (Ibid., p. 397).

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur la substitution d'une sonde en gomme élastique à la sonde de Belloc

dans le tampounement des fosses nasales, suivie de quelques recherches historiques(1);

Par M. Albert Demons, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Bordeaux, chirurgien de l'hôpital Saint-André.

11

Mû par un sentiment de curiosité scientifique bien légitime, i'ai voulu remonter aux sources historiques, rechercher la première description de la sonde de Belloc, et connaître l'opinion des chirurgiens qui ont écrit, avant et après l'invention de cet instrument, sur la meilleure manière de pratiquer le tamponnement des fosses nasales, Autrefois, cette opération se faisait au moven d'une sonde flexible quelconque, sans doute plus ou moins défectueuse. Mais, à partir du moment où fut connue la sonde à ressort, les auteurs l'ont unanimement adoptée, rejetant au second plan tous les autres movens. Par exemple, Richerand, dans sa Nosographie chirurgicale (t. IV, p. 120, 1808), en parlant de la sonde de M. Bellocq, dit que « c'est un instrument aussi ingénieux qu'utile dans un grand nombre de cas, et dont tout chirurgien doit être muni ». Boyer dit à son tour (Traité des maladies chirurgicales, t. VI, p. 408) : « On porte dans la narine la sonde inventée par Bellocu... Au défaut de cette sonde, on peut se servir d'une soude flexible ou d'une bougie en gomme élastique, mais il est plus difficile alors d'aller saisir l'instrument dans le pharvny, a

La plupart des ouvrages modernes, renchérissant sur les auciens, parlent de la sonde de Belloc à l'exclusion de tout autre moyen; elle règne en souveraine sur le domaine du tampounement des fosses nasales.

Quel est donc ce Belloc, et où a-t-il décrit un instrument si ingénieux, si utile, si bien adopté par la faveur publique?

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

Jean-Jacques Belloc, à qui est attribuée l'invention de la sonde, était né à Saint-Maurin, près d'Agen, en 4732, et il est mort en 1807. Il appartenait à une famille qui pratiquait la chirurgie depuis plus de trois siècles. Son aïeul avait assisté au bombardement d'Alger sous Louis XIV. Il laissa trois fils, médecins, L'aîné, Hippolyte Belloc, fut le parrain d'Hippolyte Larrey, Le second exerca la médecine à Agen jusqu'en 1854 et mourut fort àgé, Le troisième, Barthelemy Belloc, membre correspondant de la Société de médecine de Bordeaux, comme son père, mourut à trente-quatre ans, victime de son dévouement et de son zèle, en soignant les malades agénais, lors de l'épidémie de typhus apportée par les prisonniers espagnols de 4813. Il laissa quatre enfants, dont l'un, mort il v a deux ans, est bien connu par son mémoire sur le charbon végétal. Il appartenait, lui aussi, à la Société de médecine de Bordeaux. Il y a une dizaine d'années, il laissa sa clientèle à son fils, le docteur Léon Belloc, qui actuellement exerce avec distinction la médecine à Agen, où il est chirurgien de l'hôpital. Il a bien voulu me fournir de précieux renseignements, et je ne saurais trop l'en remercier.

La famille Belloc, on le voit, est un des plus beaux types de ces vieilles familles médicales, dont la science et le dévouement honorent notre profession à un si haut degré.

J.-J. Belloc était un chirurgien du plus grand mérite. Après avoir commencé ses études à Montpellier, il fut reçu maître en chirurgie à Paris en 1734. En 1700, il obtint le brevet de lieutenant du premier chirurgien du roi. Il mérita deux fois la médaille d'or décernée par l'Académie de chirurgie à ceux qui ont le plus approché du prix. Il concourut à la création d'un amphithéâtre destiné à l'enseignement de l'anatomic et de la pathologie à Agen, professa la médecine légale et composa plusieurs mémoires remarquables.

Si l'on parcourt les Mémoires de l'Académie de chivurgie, l'on se trouve, dans les premiers volumes, arrêté par le nom d'un membre de cette illustre Société, qui tantôt est appelé Belloq et tantôt Belloq. Dès la fondation de l'Académie, il figure comme membre résidant et comme membre adjoint au comité, en 1743, réoque à laquelle Belloc de Saint-Maurin avait onne aus. Dans la liste de 1752 (t. 11 des Mémoires), année pendant laquelle l'Académie était présidée par Germain de la Martinière, premier hirurgien du roi, ce Belloq est indiqué comme conseiller du

comité perpétuel. Or, en 1752, J.-J. Belloc avait vingt ans peine, et nous avons, en outre, qu'il ne fut reçu maitre en chirurgie à Paris qu'en 1754. Dans le même volume (t. II, p. 123) on trouve un mémoire intitule: Description d'une machine pour arrêter le sang de l'artère intercestate, par M. Belloq, membre de l'Académie, et dans le volume suivant, deux autres mémoires : Description d'une machine pour les frectures obliques du fémure et celles de son col (t. III, p. 233) et Mémoires sur quelques hémorrhagies particulières et les moyens d'y remédier (t. III, p. 600).

Notons en passant que ce Belloq est l'inventeur trop peu connu du procédé si simple qui consiste à employer un bouchon de cire molle pour arrêter les hémorrhagies déterminées par l'extraction des dents ou la paracentise abdominale. Sans doute ce procédé pourrait être plus d'une fois utile dans les cas d'écoulements de sang trop considérables occasionnés par les piqures de sangsues.

Le dernier mémoire dont j'ai cité le titre ne contient absolument rien sur l'épistaxis et son traitement.

Il existait done à Paris, au commencement de la seconde moitié du dix-lutitième siècle, un chirurgien du nom de Belloq, on Belloq, lequel était membre de l'Académie de chirurgie of en fut même un des dignitaires. C'est un tout autre personnage que notre J.-J. Belloc, dont le nom aurait pu subir quelques variations orthographiques.

Mon opinion, appuyée déjà sur des preuves solides, se trouve confirmée par la lecture d'une biographie de J.-J. Belloc, insérée dans le Journal général de médecine (t. XXXII, an 1808), par Lafaurie. Cette publication était le recueil périodique des travaux de la Société de médecine de Paris. Or, J.-J. Belloc, membre de la Société, étant mort en 1807, Lafaurie y fit paraître son éloge l'année suivante. Le panégyriste contemporain, assurément bien informé, signale soigneusement les œuvres de J.-J. Belloc, mais ne dit pas un seul mot des trois mémoires dont J'ai parlé plus haut et qui ont paru sous le nom de Bellog, nid el a sonde à tamponnement. Dezeimeris a tourné la difficulté d'une étrange manière : a C'est à tort, dit-il (Dictionnaire historique de la médica ancienne et moderne de Dezeimeris, Oliteire (d'Angers) et Raige-Delorme, 1828, t. I, p. 342), éest à tort que l'on attribue

P. Academie de chirurgie: Description d'une machine, etc.; ces opuscules sont de Belloe le père, dont le nom se trouve partout écrit Bellaq dans les Mémoires de l'Académie de chirurgie. » Mais Dezeimeris ne fournit aucune preuve de cette assertion. El puis, comme le fait remarquer Beaugrand (Dictionnaire encyclo-pédique des sciences médicales, t. IX, p. 73, 48°8), Belloq père résida toute sa vie à Saint-Maurin, et le chirurgien Belloq pratiquait manifestement à Paris, puisqu'il était du conseil de l'Académie et que, dans ses mémoires, il dit s'être trouvé en consultation avec Boudou, chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Paris. Belloq était done un chirurgieu exerçant son art à Paris.

Ainsi, tout concourt à nous donner, sinon une preuve irrécusable rendant oiseuse toute diseussion, du moins une très forto présomption en faveur d'une distinction obligée entre les Belloe de Saint-Maurin et Belloq de Paris. Tout au plus éprouve-t-on un moment d'hésitation en présence d'un passage d'un opuscule de Belloq (Description d'une machine pour arrêter le sang de l'artère intercostale), où ce chirurgien raconte qu'il a vu à l'hôpital de Bordeaux un blessé suecomber à une hémorrhagie de l'artère intercostale. A première vue, en effet, J.-J. Belloc d'Agen semble avoir plus de raisons pour avoir visité l'hôpital de Bordeaux qu'un chirurgien de Paris. Néaumoins, ect argumont ne saurait lotter en importance contre tous ceux quo j'ai mis en avant tout à l'heure.

Ceci posé, quel est l'inventeur de la sonde appelée sonde de Belloc? Pour la première fois cette question est aujourd'hui soulevée. Jusqu'ici J.-J. Belloe a toujours passé pour être le père de eette découverte. Je le reconnais sans aueune difficulté, la tradition, l'oninion des anteurs lui sont favorables. Dezeimeris n'élève pas le moindre doute sur ce point. Notre excellent confrère le docteur Léon Belloc m'apprend qu'il y a une dizaine d'années vivaient encore plusieurs élèves de son illustre ancêtre, et entre autres le docteur Fraychinot, qui l'a entretenu bien souvent des œuvres de son aneien maître. En me parlant, dit-il, il ne désiquait jamais la sonde à tamponnement que sous le nom do sonde de votre grand'père. Il ajoute ees mots : « Le docteur Lebaudie, que j'ai connu à Paris, n'a jamais émis de doute sur l'auteur de la sonde à tamponnement, et vous savez que nul moins que lui n'eût laissé échapper cette partieularité. Vous trouvez dans l'Enclycopédie des sciences médicales, article des Biographies, t. II.

p. 546, que Belloc de Saint-Maurin, près Agen, a inventé queques instruments de chivargie à peu près oubliés aujourd'lui; le plus connu est destiné à conduire de la bouche dans les fosses nasales postérieures un bourdonnet sec ou imbibé d'une liqueur styptique; Brasdor se servit de cet instrument pour lier les polyges de l'arrière-gorge, »

Voilà, j'en conviens, une série d'alfirmations propres à forcer la conviction. Je n'aurais pas résisté à leur influence, si je n'avais pas pensé que la distinction créée entre J.-J. Belloc et Belloq était jusqu'en ces derniers temps ignorée ou plutôt onbliée. Pour ecux qui la méconnaissent, aucun soupçon ne peut évidemment surgir. In l'en est pas de même pour nous.

Lafaurie, daus son panégyrique de J.-J. Bellos de 1808, sois nuet, je l'ai déjà dit, sur la sonde à tamponnement. Mais sois un renseignement bien autrement grave; il m'est fourni par M. Chereau, bibliothiceaire de la Faculté de médecine de Paris, qui s'occupe avec un si grand succès de l'histoire de la médecine et des médecins. Consulté directement par moi sur le point en fitige, il a bien voulu m'envoyer la note suivante :

« D'après des recherebes particulières, je suis assuré que la sonde hémostatique dont il est question est de Belloq, membre de l'Académie de chirurgie, et non pas de J.-J. Belloc de Saint-Mauriu.

a Je me fonde principalement sur l'article Histonantaciss di Dictionnaire de médecine de l'encyclopédie méthodique, 1783, article non signé, mais qui est bien certainement de Belloq. A preuve, c'est que l'auteur de cet article rappelle comme lui étant particulière l'observation d'une hémorrhagie par blessure d'une artère intercostale, qu'il arrèta au moyen d'un tourniquet de son invention, et cette observation est rapportée dans les Mémoires de l'Academie de chivavyje, Dans le même article Histonananis, de l'Encyclopédie méthodique, il y a un paragraphe consacré aux hémorrhagies nasales, et c'est là que l'auteur de cet article (Belloq pour moi) décrit sox procédé de sonde armée d'un fil, etc. Je crois même que c'est dans cet article qu'il faut chercher la première mention dudit procédé.»

On le voit, en reliant entre eux tous les documents historiques, sans forcer leur signification en faveur d'une opinion quelconque, on arrive à cette double conclusion:

1º Il paraît certain qu'à la fin du dix-huitième siècle il exis-

tait deux chirurgieus portant des nous presque identiques, mais bien distincts l'un de l'autre : J.-J. Belloc de Saint-Maurin, près Agen, et Belloq ou Bellocq de Paris, membre de l'Académie de chirur gie;

2º Il est probable que Belloq de Paris est le véritable inventeur de la sonde à tamponnement appelée aujourd'hui sonde de Belloc.

BOTANIOUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1):

Par M. le baron DE VILLA-FRANCA.

Ipéceuvanha aunoté. Cephadis ipeceuvanha Rich. Ginehonacés. — C'est la vraie Poaia du Brésil, dont la racine est employée comme vomitif, espectorant et diaphorétique; elle fournit, en outre des principes oléagineux, l'émétine, alealoide que la midecine n'emploie pas pur parce que l'ipéceuvanha sert jurfaitement pour les usages cités plus haut. La Richardsonia emetica Mart., la R. brazitieusis Gomer, la R. seabra D. C. et la R. rosea de St-Hill., sont des variétés officinales toutes dotées de l'action éméto-cathartique et qui contiennent un principe oléagineux qui a déjà été etraiti.

On compte dans la famille des Violariacées des plantes analoques qui renferment en outre des matières résineuses, un alealoïde appelé violina, semblable à l'émétine extraite des Cinchonacées mentionnées plus haut.

M. Attlield, comparant en un seul tableau les analyses de Magendie et de Pelletier avec les siennes, a trouvé: 17 pour 100 d'émétine impure, 10,5 pour 100 d'émétine pure dans la Cepikalis ipecacuanhá, et 54,84 pour 100 de matière oléagineuse, eau, sels, etc.

Jaborandi. Serronia Jaborandy, classé par frère Custodio Alves Serrao, quand il était directeur du jardin botanique de Bio de Janeiro. Appartient à la famille des Pipéracées. — Possède des propriétés sialagogues et diurctiques qui le rendent

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

très recommandable pour des applications internes et externes.

M. le docteur Almeida Baptista a employé avec succès le jaborandi dans heaucoup de cas, et le docteur Berrini l'a employé avec succès dans les enflures et les engorgements glandulaires.

Ordinairement on confond cette plante avec l'Aperta-Ruao de Rio de Janeiro, à cause de leur ressemblance, car ce sont des plantes congénères et de propriétés analogues.

L'Aperta-Ruao est le Piper aduncum de Velloso ou Arthenthe adunca de Martins.

Les racines de jaborandi fournissent, par la distillation, 0,11 pour 100 d'une luile essentielle d'arome très actif et de saveur acre. (Ann. dc mat. méd. de Peckolt.)

Jabota. Anisosperme passiflora Mart. Nhandirobacées. — La graine ou châtaigne renferme une huile amère, sébacée et résineuse, que l'on croit utile comme stomachique.

La Fevillea monosperma de Vell. a les mêmes propriétés,

Jatapa. Convolentus jalapa Linn. Desp.— C'est une plante du Mexique que l'on trouve aux environ de la tille de Xalapqua, suivant Jaumes de Saint-Hilaire. Martwig pense que c'est l'Ipomen bataloides, d'autres que c'est l'Ezogonium purpa; cependant, ce qu'il y ade certain, c'est que nous avons au Bresial d'excellentes racines tubéreuses et drastiques qui, sous le nom de Jalapa, ne sont pas inférieures à celles du Mexique.

Nous avons, par exemple, le Jalappa de Saint-Paul (Brešil), Piptostegia Pisonie, les Jalapa de Matto-Grosse (Brešil), Convoluntas punieus, C. polyrhisus et C. giganteus; le Pendulus de Manso, il pome a opereulata de Gomes, et d'autres encore. Il convient de noter que toutes sont résineuses et de violents purgalifs.

Jacaratia ou Papayer des bois. Carica dodecaphylla Vell.
Papayacées.— On extrait des fruits un suc laiteux qui est considéré comme désobstruant.

Le Chamburu, Carica digitata d'Aublet, de la vallée des Amazones, est cependant très vénéneux et inspire aux Indiens la même terreur que l'upas aux Javanais.

Pœpig raconte qu'en coupant l'arbre en partie, il souffrit de nausées, et que les gouttes de suc tombées sur la peau produisirent des pustules.

La fleur a une odeur fétide, et les fruits, dédaignés des oiseaux sont mangés seulement par une espèce de fourmis.

Ges effets toxiques si extraordinaires devraient appeler.l'atten-

tion des personnes compétentes sur l'analyse du sue laiteux de cet arbre, congénère du papayer cultivé.

Certainement celui-ei n'inspire pas de craintes commo son frère le C. digitata; car les fruits verts servent pour faire des confitures et autres préparations culinaires, et, quand ils sont mûrs, ont un goût fort agréable. Les graines sont anthelminthiques, et par la polasse qu'elles renferment les feuilles sont succédanées de la lessive pour laver le linge.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1);

Par le Dr L.-H. Perir.

Un des faits les plus surprenants est sans contredit le suivant : Après avoir ramené la sensibilité chez des hystériques par l'administration à l'intérieur des métaux auxquels les malades étaient sensibles, on a reproduit chez ees malades l'anesthésie primitive, par l'application sur la peau de plaques de ces mêmes ménus. Par exemple, une malado sensible à l'or est soumise à la médication aurique jusqu'à ee que la sensibilité générale et spéciale soit complètement rédablié. Ace moment on suspend l'administration du médicament, et l'on constate l'état de la sensibilité et de la force museulaire. Dès qu'on s'est assuré que celles-ci persistent malgré la cessation de la médication pendant plusieurs jours, on applique sur l'un des bras les plaques métalliques avec lesquelles on avait examiné l'autitude de la malade.

Quelques minutes après on constate que la sensibilité disparait dans les régions voisines des plaquettes, puis dans les régions correspondantes de l'autre bras. Cette anesthésie progresse vers la base et vers l'extrêmité des membres supérieurs, puis vers l'épaule, gagne la face, puis les membres inférieurs de bas en haut, enfin le trone. Dans un cas (Marcüllet), au bout d'une heure l'anesthésie cutanée était généfale, « l'ouie était affaiblie, la per-

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

ception des couleurs était confuse, l'éther sulfurique n'axit plus d'action sur l'odorat, et la coloquinte en poudre sur la langue ne réveillait aucune sensation d'amertume ». Dans le cours de cette expérience la force musculaire avait diminué de 4 kilogrammes à droite et de 3 kilogrammes à gauche.

On euleva alors les plaques métalliques; la sensibilité générale et spéciale se manifesta dans un ordre rigeureusement inverse de celui de sa disparition et avec le même mode de propagation rapide dans lo sens longitudinal, el leut dans le sens transvorsal. La force museulaire reprit également sa premièro intensié.

Ces résultats furent constatés sur deux hystériques sensibles à l'or, et chez une troisième sensible au cuivre. M. Charcot a donné à cette anesthésio de retour, chez des malades guéries en apparence, le nom d'ausetibésie métallique. D'après M. Burq, lorsque ce phénomène « peut être produit à volonté, les malades ne sont pas complètement guéries. La guérison n'existe probablement quo lorsque l'anesthésie métallique ne peut plus être produite; il y aurait done, dans ce cas, indication de continuer le traitement interne jusqu'au jour de la disparition de cette anesthésie de retour expérimentale. »

Les courants faibles, appliqués au moyen d'une pile de Trouvé à ces malades guéries en apparence, produisirent une anesthésio de retour appelée postélectriqué, exactement semblable et s'effectuant dans les mêmes conditions que l'anesthésie métallique.

L'influence de l'électricité sur l'auesthésie fut encore constatée d'une autre manière. Après s'être assuré de l'inaptitude d'une malade pour le platine, on met des plaquettes de ce métal, tenues dans la main d'un des expérimentaleurs, en rapport avec les fits d'une pile. Au bout de quinze minutes on détache les fils, et on applique les plaquettes sur l'avant-bras de la malade. L'anesthésie, qui avait dispara usou l'influence du traitement interne, repart immédiatement comme nous venons de le décrire, pour disparaitre de nouveau, rapidement et en suivant une marche inverse, dés qu'on caleva les plaquettes de platine.

Les mêmes résultats furent obtenus en mettant sur l'avantbras de la malado une plaque de platine en communication avec le pôle positif d'une pile de Trouvé.

D'autres expériences furent encore faites avec ces plaques de platine.

Chez des malades sensibles à l'or et insensibles au platine,

des plaques de ce demier métal, mises cu contact avec la peau, alors que la sensibilité était revenue par suite du traitement interne, ne produisirent aucun effet. Mais ces mêmes plaquettes, réunies pendant quinne minutes aux fils de la pile, puis séparées de ceux-ci, rameirent l'ancelhésie des qu'on les fixa sur la peau de ces malades. En présence de ces faits, la commission se demanda si ces plaquettes étaient restées chargées d'électricité, et si c'était à cette condition qu'elles avaient déterminé l'anesthésie et l'amyosthénie de retour. Elle n'osait encore affirmer que ces plaquettes, chargées d'électricité polarisée, avaient produit des effets identiques à ceux des électrodes de platine en communication avec une ple électrique.

Autres faits nouveaux. — Des plaquettes composées de métaux superposés ne donnent pas toujours des résultats comparables aux résultats obtenus avec les plaquettes d'un seul métal. M. Burq avait déjà observé depuis longtemps que le contact de certaines matières, métalliques ou non, avait dans plusieurs circonstances prive les plaques de leur efficacité; mais il s'était borné à noter le fait sans en rechercher l'explication. De son côté, M. Vigouroux a vu, dans quedques expériences, qu'un disque de cuivre ou de zinc perd son action lorsque sa face libre est recouverte d'une couche de circ à eacheter on de gutta-percha; mais une couche solante semblable n'eutrave en rien l'action d'une plaque d'or.

On rechereha dès lors, étant connue l'aptitude métallique d'une malade, quelle serait l'action de la superposition d'un autre métal sur la plaquette en contact avec la peau.

. Chez une malade sensible à l'or, si l'on applique sur la pièce d'or une pièce d'argent, les phénomènes ordinaires ne se produitsent plus. De mème, lorsque l'anesthésie de retour s'est produite, l'or étant appliqué sur la peau, on peut la rendre durable en mettant une pièce d'argent sur la pièce d'or.

D'autre part, considérant que les phénomènes métalloscopiques se manifestaient de la plaque métallique placée sur le bras aux parties centrales du corps, on mit un bracelet de pièces d'argent à quelques centimètres au-dessus d'un bracelet de pièces d'or; on empécha ainsi le retour de la sensibilité; mais, en enlevant dors le bracelet d'argent et en laissant le bracelet d'or, la sensibilité reparaissait et reprenait sa marche ascendante. Au contraire, l'action métallique restait normale lorsqu'on appliquait le bracelet d'argent au-dessous de l'autre.

En d'autres termes, l'application d'un second métal sur le premier ou au-dessus de lui, à un moment donné de la succession des phénomènes déterminés par le premier, immobilise le phénomène dans la phase où il se trouve, mais ne produit rien si le second métal est placé au-dessous du premier par la contra de la phase de la ph

On essaya alors de placer à gauche un bracelet d'or et à droite un bracelet d'argent; la sensibilité resta normale. En laissant l'argent en place et en enlevant l'or, aucun phénomène ne se produisit; mais, en agissant inversement, c'est-à-dire en enlevant l'argent et en laissant l'or, l'anesthésie de retour ne tarda pus à se manifester et à s'étendre à tout le corns.

Dans une autre séauce, on appliquu sur la même malade, dont la sensibilité était redevenue normale par le traitement interne, un bracelet d'or sur le bras gauche, et sur le bras droit un bracelet de pièces d'or et de pièces de cuivre superposées. L'anesthésie de retoure se manifesta à gauche, mais la sensibilité persista à droite. Même résultat en remplaçant le bracelet or et cuivre par un autre, dont les pièces d'or et de cuivre étaient sébarées nar un morceau de soic.

Comme phénomènes exceptionnels, on a signalé de la catalepsie chez deux malades pendant les expériences.

Les critiques, comme bien on le pense, n'ont pas manqué aux faits consignés dans le rapnort de M. Dumontpallier.

Les médecins français ont accueilli en général très favorablement ce rapport, peut-être par cela même qu'ils s'étaient élevés avec plus de force et pendant plus longtemps contre le burquisme.

Les médecins étrangers se sont montrés plus sceptiques. Beaucoup d'entre eux oui pris la peine de venir visiter les malades de M. Charcot et d'assister à ses expériences. Rentrés dans leur pays, ils ont contrôlé sur leurs malades ce qu'ils avaient vu à Paris et publié les resultats qu'ils avaient obtenus. Ne pouvant done rapporter ici tout ce qui a été écrit depuis deux ans sur la métallothérapie, nous résumerons de préférence l'opinion de ceux qui ont expérimenté après avoir constaté par eux-mêmes ce que laisaient nos compatriotes.

Le docteur Westphal, professeur de psychologie à l'Université de Berlin, lut en juin 4878, à la Société médicale de cette ville, un mémoire dans lequel se trouvent les remarques qu'il a faites pendant ses visites dans les salles de M. Charcot, et les résultats obtenos chez les hystériques par l'application locale de métaux. Il présenta alors à la Société quelques malades atteintes de la même affection, résuma le rapport de la commission de Paris sur le sujet en question, et communiqua les observations qu'il avait recueillies dans son service deunis son retour à Berlin (1).

Une hystérique, atteinte d'hémianesthésie gauche de la peau et des organes des sens (amblyopie, achromatopsie, surdité, perte de l'odorat et du goût) et d'amyosthénie, fut soumise avec succès, mais temporairement, à l'application des pièces d'argent.

Citez une autre malade, non hystórique, qui avait essayé de se suicider en avalant une énorme dose de chloral, il était survenu une hémianesthésie droite, qui ne persistait plus que dans la sphère du nerf cubital. Des applications de pièces d'argent déterminèrent d'abord le retour de la sensibilité, mais cet effet ne fut que momentant.

Chez me autre hystérique (Sparr), ovarique droite, atteinte d'hemiánesthésie gauche sans participation des organes des sens, l'application de pièces d'or sur l'avant-bras gauche produisit un retour de la sensibilité pendant trois heures. L'application du fer sur octte même malade eu le même résultat, mais plus durable. Même résultat, plus tardif toutefois, après l'application de plaques de cuivre enduites de vernis sur la face en contact avec la peau.

Dans une autre expérience, on appliqua à cette malade, à onze heures et demie du matin, des plaques de cuivre enduites de cire à cacheter, et fixées au moyeu d'un bandage en gaze tellement serré que la main se tuméfia et devint cyanosée. Le soir, pas de retour de la sensibilité. Le lendemain matin, grande sensibilité de l'avant-bras, undeme considérable de la mani; l'esthésie était revenue dans toute la moitié gauche du corps, excepté dans le bras depuis le point d'application du handage jusqu'à l'épine de l'omoplate. Hyperesthésie du côté sain, A sept heures, ou en la face étaient redevenues insensibles, sauf la muqueuse masle, mais la sensibilité avait gagné le bras jusqu'à l'épaule. On trouva de l'anesthésie au bras droit, dans les points correspondant à ceux où l'on avait placé les plaques à gauche; l'apparition du phénomène de transfert avait été aussi tardité da suis fautoit.

⁽¹⁾ Berliner klin, Workens,, 29 juillet 1878.

Dans une autre séance, des plaques d'os (marques de jeu) appliquées de la même manière produisirent à peu près les mêmes résultats.

Chez la nommée Hinze, ovarique droite, atteinte d'hémianesthésie du côté gauche et d'une partie du côté droit, non compris
es organes des sens, on obitin le retour passager de la sensibilité
au moyen d'aimants et d'éléments galvaniques. Un jour on appliqua un siansjeme sur une portion anesthésique du bras gauche.
Au bout de deux heures, toute la sensibilité cutanée était revenue.
Cette expérience répétée plusicurs fois domna toujours le même
résultat; la sensibilité persistait de six à sept jours. En plongeant
la main dans l'eau chaude jusqu'à déterminer une rougeur et
une tuméfaction considérables, on ne ramenait pas la sensibilité.
Cliez cette même malade on appliqua des sinapismes simultanément sur des points symétriques des deux avant-bras anexthésiques pour voir comment se comporteraient dors les phérionomènes
de transfert. L'avant-bras droit devint sensible, mais le gauche
resta anesthésie.

La nommée Hesse, ovarique gauche, était atteinte d'anesthésie générale et spéciale du ôté gauche, et de faiblesse des membres gauches. On appliqua un sinapisme sur l'avant-bras gauche; environ deux heures après la sensibilité était revenue dans la région. Un examen rapide de l'avant-bras sain montra une anesthésie dans la région correspondante. Ce transfert de l'anesthésie disparut environ six heures après, tandis que la sensibilité récupérée du côté malade persistait et s'étendait graduellement, de sorte que trois jours après l'emploi du sinapisme la malade ne présentait plus aueun trouble de la sensibilité de la sensibilité.

Toutes ees malades furent soumises à l'irritation produite par la brosse électrique, mais sans aucun résultat.

(A suivre.)

a sucor

CORRESPONDANCE

Sur un suppositoire au tartre stibié.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai l'honneur de vous écrire pour prendre date seulement d'un nouveau révulsif que j'emploie dans les affections cérébrales aigues: congestions, méningites, apoplexies, etc. Ge sont des suppositoires de tartre stibié.

Pr. : 10 centigrammes de tartre stibié pétris dans quantité suffisante de beurre de cacao pour faire un suppositoire.

L'intestin vidé ou simplement approprié par un lavement, on introduit dans l'auns es suppositores ori et matin, suivant l'effet obtem pour congestionner les vaisseaux mésentéro-mésaraïques et dévier par ce grand système vasculaire abdominal la fluxio gérébrale. Je crois ce moyen très efficace par les quelques résultats que j'en a iobtemus.

Mais je me réserve de traiter cette question thérapeutique plus complètement en montrant toutes les précations qu'on doit prendre en général dans l'application des révulsifs, afin que la douleur qu'ils réveillent ne réagisse pas sur le cerveau malade,

comme le craignait avec juste raison Rochoux.

Cette révulsion n'empêche pas les traitements ordinaires; sangues à la base du crâne, rétrigérants sur la têle, calomêlas à doses répétées, même sinapismes renouvelés; mais ces derniers, de même que les suppositores stihés, alors seulement que l'action directe sur la tête est commencée depuis quelques heures et qu'elle est continuée avec persévérance.

D.

DAUVERGNE père.

Manosque, le 8 août 1879.

BIBLIOGRAPHIE

Etude statistique et clinique du service hydrothérapique de l'hôpital Saint-Indré de Bordeuxz, précèdée de Recherches nouvelles sur l'action de la chaleur et du proid sur l'organisser, par L. Ditans SUNT-HILAINE, médoin adjoint de l'Institut hydrothérapique de Longchamps (Bordeaux), etc. 1878.

Tous ies travaux contribuant à affrauchir l'hydrollérapie des méthodes empiriques mériteul r'attention des pruliciens. La publication de M. Delmas Saint-Hilaire ne se recommanderait-cile que sous ce rapport, qu'il y aurait justice la mettre en vidence; mais elle présente encore un double mérite, ceiti d'altier l'expérimentation physiologique aux enseignements d'une chiaque hospitalière. Ze fiet, l'auteur a étà même de seconder, depuis 1969 jusqu'à ce jour, M. Paut Deinas dans uns série considérable vivous, en même temps qu'il recursiliait des observations à l'ibojuità Saint-André de Bordeaux, els fonctionne depuis onze ans, de par l'administration, heuremement inspirée, un service hydrolferapieu très bien de l'auteur de la l'auteur de l'aut

tration, neureusement inspirée, un service hydrothérapique très bien règle.

Nous ne saurions aborder ici le détail des expériences dont il s'agit,
quelque intérêt qui s'y attache. Elles ont été poursuivics sur des sujets soit

sains, soit malades, apparlenant anx denx sexes. Parmi ceux-ei, les uns étaient atteints d'affections nerveuses diverses; les antres de chlorose, d'anémie et quelques-nus d'affections du cœur. Sur un total do 60, MM. Delmas en ont choisi 22, paraissant réunir tous les éléments des questions physiologiques, afférentes à l'hydrothérapie. D'ailleurs un programme, établi à l'avance, en déterminait le mode opératoire, à savoir : 1º à l'aide de procédés rigoureusement exacts. l'étude des modifications fonctionnelles. fugaces ou durables, produites dans l'organisme par l'eau froide et la chaleur : 2º des notes prises à chaque instant de l'expérience, soit toutes les quinze on trente secondes et toutes les minutes dans les premiers moments, et toutes les einq minutes dans les heures suivantes : 3º emploi des méthodes numériques et graphiques pour grouper les éléments recuellis, Exposer les principales lignes d'un plan anssi correctement cencu, c'est en indiquer du même coup la portée considérable. Les expérimentateurs l'ont exécuté avec la constance et la précision qui convenaient en pareille matière, afin d'arriver à des conclusions scientifiques et pratiques à la fois. M. P. Delmas soumettait récemment au contrôle de l'Académie un résumé succinct des résultats obtenus de la sorte et qu'il se propose de donner pour base à un grand ouvrage sur l'hydrothérapie actuellement eu préparation. Ces résultats ont amené l'auteur à des conclusions qui susciteront vralsemblablement quelques contradictions, tellement elles semblent opposées aux opinions constantes en hydriatrie. Pour n'en citer qu'une seule, entre autres propositions primordiales, le corps avant accusé peu ou pas de refroidissement pendant l'application d'une donche de trente secondes à 5 minutes de durée et d'une température de 10 à 25 degrés, il appert que a l'exercice consécutif à cette donche, pratiquée dans le but de provoquer un mouvement réactionnel, amène un abaissement persistant de la température générale et une diminution de la vitesse du pouls et de la tension artérielle ». C'est précisément l'inverse de tout ce qu'on a écrit jusqu'à ce jour. Mais les recherches de MM. Delmas ont été instituées avee la plus grande rigueur, à l'aide des méthodes graphiques dont le professeur Marey a fait bénéficier la physiologie et la médecine. Nous ne doutous pas qu'elles ne sortent avec succès de la contre-épreuve que de nouveaux expérimentateurs, frappés de l'importance de pareils résultats de l'hydrothérapie, sont appelés à leur fournir. Si l'on passe à la partie elinique et statistique de ce travail, on ne peut

qu'applaudir à l'exactitude et à la sincérité des relevés pris à l'hôpital Saint-André de Bordeaux sur un nombre considérable de malades, puisque ee dossier comprend 2287 observations, dans l'espace de neuf ans, Sur ee nombre, 1006 étaient atteints d'affections perveuses : aussi cette eatégorie, d'ailleurs la plus importante sans contredit dans un service hydrothérapique, figure-t-elle en première ligne. Les autres maladies ont été classées par appareil, sans suivre un ordre anatomique défini. La plupart des sujets traités appartenaient à ce qu'ou appelle les externes, soit provenant de la consultation d'entrée, soit se présentant directement au chef du service hydrothérapique, et dans tous les cas dépassant en contingent celui des malades en résidence dans les lits d'hônital, M. Delmas Saint-Hilaire s'est attaché avec le soin le plus minutieux non seulement à recueillir ee vaste ensemble de matériaux, mais à en faire le départ et à en retirer toute l'utilité désirable. Ainsi, pris d'un scrupule fort louable, ne eroyant pas devoir se borner au classement en « guérison, amélioration, insuccès, aggravation », qui caractérise depuis longtemps les tableaux des eliniques hospitalières, il a dédoublé la colouue des « auriliorations », en cortes amilitarions » et en auriliorations simple». Cette modification simple». Cette modification pant paratite oiseuse, au premier abord; elle a toutefois pour relied de concerler à metrelle avec la natire et la durée du trailmente, et de distinguer le succès relatif on néléstoire de la cur- certainement accentuée. Eafin, en verta 'un deuxième perfectionment al poptré à la statique médicale, les insuccès inévitables dans le cours d'une semblable clisique médicale, les insuccès méritables dans le cours d'une semblable clisique médicale, les insuccès névitables dans le cours d'une semblable clisique médicale, les insuccès sevier et de la cours d'une semblable clisique d'autres termes, il y a des insuccès avérés en hydrothérapie, et nons le d'autres termes, il y a des insuccès avérés en hydrothérapie, et nons le rouvous consignés là avec la plus parafile franchies; il y en a d'autres où l'on considère les résultats comme nuls par insuffissucc dans la durée du trailement, ce uni est absolument correct.

Suive dans leurs groupements et leurs divisions tous les fais rassembles par MM. Delmas, ce serait dépasser les limits qui nous sont assiguées. Cette collection, laborieussement et consciencieusement formés, commille de documents partiques, dont profilere quiconque aura à y paiser. C'est la première fois que l'hydrothérapie hospitalière prend rau à puiser. C'est la gremière fois que l'hydrothérapie hospitalière prend rau en thérapestique. Bien eutende, il y a dans cette donnée particulière de conditions très différentes de ce que l'on observe dans les établissements privés, paispue ni l'alimentation réparatrie, en les prescriptions de l'hygiène ne peuvent être régularisées à l'hôpital comme elles le sont ailleurs. Toutefois, étant teuu compté de ces déclétesoisée, voire même de quelques erreurs, qui out pu se giisser dans un travail ansai considérable et dont l'importance est minime par rapport à celle des chiffres généraux de leurs séries, la siaistique de MM. Delmas représente une couvre sérieuse et méritante.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 4, et 11 août 1879 ; présidence de M. Daubnée.

Sur l'effet des excitations électriques appliquées au tissu musculaire du cœur. — Note de M. Marey.

Dans use note imeriee aux comptes rendus de la deseitre séance, MM. Dastre et Morat exposent la manière dout le lièus musculaire du cour réagit aux excitations électriques de différente nature ; cournals continus on induits d'utenties lipis ou moins grandes. Les faits constatés par ces deux et M. Mary les a pour la proposition de la constate par ces deux et M. Mary les a pour la propert de la course desta de la course de la course

L'exisiones de celle plase d'inexcitabilité explique naturellement tous phénomènes périebles, le 3 lun nouvait contint produit sur le cour des phénomènes périebles, le 3 lun nouvait contint produit sur le cour des par les phases d'inuscitabilité du courre celle-ci prafiquent, en quelque sorte, par les phases d'inuscitabilité du courre celle-ci prafiquent, en quelque sorte, cessils us out pas tous efficaces pour produire des systoles du courre l'inventable en courre du courre de l'entre de l

Sur les effets des inhalations des vapeurs de nitro-benzine. — Note de M. Poincané.

Cinq cobayes furent successivement mainteuus dans une atmosphère qui était constamment renouvelée, mais que churgentt incessamment de vapeurs de nitrobenzine un encrier à siphon centeunat cette substance et placé au fond de la caisse. Les cinq cobayes ont succombé,

Al funtopsic, tous les organes out constamment dégagé une odeur très promonée d'essence d'amagées amiers. Le sang Offent une teinit amarante presque caractéristique. Le fote, les reins, les ceutres nerveux et les representations de la commentation de la commen

Influence du suere injecté dans les veines sur la sécrétion rénale. — Note de MM. Ch. Richet et R. MOUTARD-MARTIN.

Dans une communication antérieure (14 julliet 1878), les auteurs out annoncé que les injectious lutra-veineuses de sucre provoquent une polyurie immédiate. Ils ont recommencé ces expériences afin de préciser quelquesunes des conditions de ce phénomène.

Dans un cas, un chien exerciati, après l'injection d'une quantité considerable de sucre, 70 centimbres coltes d'urine par un seul urcher en dix minutes; ce qui supposerait autrice 28 littles d'urine cu viage-quatre houves un considerable de la commentation de la conferencia del conferencia d

 En général, c'est environ une minute et demie après l'injection qu'on voit la polyurie apparaître.

Pour faire naître une polyurie notable, il suffit d'une petite quantité de sucre interverti, c'est-à-dire environ 56 centigrammes pour 4 kilogramme du poids de l'animal.

Lés auteurs ont resherché les relations qui pouvaient exister entre la quantité de l'urine et celle de l'urie exceitée à la saite d'injections de sucre interverti. A mesure que l'urine est plus abondante, elle contient par liter aue quantité beaucoup moins graude d'urie; mais cette diminution out cumpensée, et ab-célle, par l'augmentation de la sécrétion urimaire, out cumpensée, et ab-célle, par l'augmentation de la sécrétion urimaire, en même tenne que l'eau étiminée par le roin avec le sucre-, sur

En résumé, leurs expériences prouvent que la glycémie expérimentale eatraine non seulement la glycesurie, mais encore la polyurie et l'azolurie. De l'excitabilité du muscle pendant les différentes périodes de sa contraction. — Nete de M. Ch. Richet.

Les cenclusions de ce travail se résument dans les propositions suivantes:

1º Le muscle en état de contraction est plus excitable qu'en état de repos; 2º le relâchement du muscle n'est pas brusque, mais lent, et la forme véritable de la secousse musculaire est masquée par les poids qui tendent le muscle : 3º il v a, pour les muscles tendus par un polds, une période de contraction latente, période pendant laquelle le muscle est plus excitable.

Recherche des substances médicamenteuses et toxiques dans la salive. - Note de M. A.-Gabriel Poucher.

« Il a été permis à l'auteur de constater à trois reprises la présence du plomb dans la salive des saturnins à la période de paralysie des extenseurs et de tremblement. L'injection de pilocarpine a provoqué chaque fois la sécrétion d'une quanlité de salive variant de 100 à 150 grammes, et la quantité de plomb a, dans tous les cas, été trop faible pour qu'il l'ût possible de la doser.

« De semblables recherches, exécutées sur des diabétiques traités par l'acide arsénieux et l'arséniate de soude n'ont pas permis de constater l'existence dans leur salive de la plus faible trace d'arsenic. Dans la salive de ces mêmes diabétiques, on a également pu constater l'absence de toute trace de sucre, comme l'avait déjà remarqué Claude Bernard, Enfin, l'auteur a vérifié le fait déjà signalé par M. Vulpian relativement au passage. dans le cas de maladie de Bright, de l'albumine dans la salive, »

Influence comparée des injections intra-velneuses de chloral, de chloroforme et d'éther sur la circulation. - Note de

M. ARLOING. Pour amener l'anesthésie et enregistrer les modifications circulatoires rui l'accompagnent, on injecte dans les veines d'un gros animal (cheval ou ane) le chloral en solution an cinquième, le chloroforme et l'éther en dissolution et en suspension dans une grande quantité d'eau (20 volumes). La dose nécessaire doit être poussée à plusieurs reprises, et chaque fois avec lenteur, dans une veine éloignée du cœur. Si l'on prend, avant et pendant les infections, des tracés cardiographiques avec les sondes de MM. Chauveau et Marcy, ou constate que le chloral le chloroforme et l'éther ne produisent pas les mêmes effets. Tous les trois délerminent une nccétération des battements du cœur, qui est toutefois plus considérable et plus prompte avec le chloroforme; mais l'un d'eux, le chloral, produit au préalable un raientissement ; de plus, le chloral et l'éther font baisser la pression dans le ventricule droit, tandis que le chloroforme la fait augmenter; cnfin, ce dernier et l'éther augmentent la force des systoles, alors que le chloral la diminuc. De ces données, on peut conclure que la circulation pulmonaire est activée pendant l'action du chloral et de l'éther, ralenlie pendant l'action du chloroforme.

De l'examen des modifications simultanées de la circulation dans les artères et dans les veines, il résulte : 1º que l'écoulement du sang dans les capillaires diminue faiblement au début de la chloralisation et de l'éthérisation, pour augmenter beaucoup ultérieurement; 2º que cet écoulement, après une augmentation très fugace, diminue au début de l'imprégnation par le chloroforme, pour devenir onsuite graduellement plus considérable, sans atteindre toutelois la rapidité qu'il avait à l'état physiologique.

On ne s'entend pas sur l'état de la circulation cérébrale pendant le sommeil anesthésique. Le meilleur procédé, pour juger si la circulation cérébrale augmente ou diminue de rapidité, consiste à étudier les changements qu'éprouve la vitesse du cours du sang dans l'artère qui se distribue au cerveau, en laissant le crâne intact, et à comparer ces changements à ccux de la pression dans ce vaisseau et dans la veine correspondante. En opérant ainsl, on s'assure : 1º que tous les anesthésiques ne produisent pas les mêmes effets sur le système capillaire et qu'il est impossible de conclure d'un seul anesthésique à tous les autres; 2º que le sommeil par le chloroforme s'accompagne d'anémie; le sommeil par le chloral et l'éther, d'hypérhémie cérébrale.

Sur les organes lympho-glandulaires et le paneréas des vertébrés. — Nete de M. J. RENAULT.

Le paneréas, que l'auteur a étadié chez le poulet, le obeva, le chieu, le la pint el crat, s'est parleut montré fondamentalement le même. C'est une giande composée de cordons caverneux, irrégulièrement divisée en loges peudo-aciniques communiquantes. La pario de ces cordons est formée de tissu réficialé, leur aire est cloisonnée par le même tissu. La glande est entourée et phéride par le fissa adénoide, et constitue ainsi un organe renouvel en production de la constitue ainsi un organe particular de la constitue ainsi un companie par la constitue ainsi un constitue ainsi un est particular de la constitue ainsi un est particular de la constitue ainsi un système de consuré carcépteux ramifiés. Es giandiaires et qui possète un système de consuré carcépteux ramifiés.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 et 12 heût 1879; présidence de M. RICHET.

Sur un nouveau forceps. — M. Depaul, au nom de M. le docteur Pros (de la Rochelle), présente à l'accoucheur d'imiter artificiellement le mécanisme de l'accouchement naturel.

Cet informant-one de acconstincte la consideration and a consideration consideration con consideration con affects well que le plus souvent, et juriosis à tout hausta, l'opération rende à mettre, avant son dégagement, toute présentation du somnétique position anférieure gauche ou en posiferieure d'relie, sé ille n'y est pas, et it ransferrer les pestitions positrieures de la face, ou transversen, en antérieures, differe de ceux à branches parallelses comme li consideration de l'acconsideration de l'acconside



1º Par le double mode d'assemblage symétrique ou asymétrique de ses branches;
2º Par une articulation permettant d'une manière facultative à l'accou-

cheur la flexion des cuillers de l'instruments sur leur bord antérieur; C. Cuiller. C', cette même cuiller fléchie à angle dreit.

A.A. Articulations des fenêtres des cuillers, avec leurs talons.

C.C. Trous pour recevoir des lacs de traction. B.B. Barre d'assemblage (mebite et brisée).

B' Cette même barre relevée avant son articulation définitive.

P. Extrémités digitales des manches du forceps. L'une, pivotante, porte une vis d'assemblage, et l'autre offre une douille taraudée pour recevoir cette même vis.

Anaplastic du gros orteil. - Larrey lit une observation d'ana-

plastic d'un gros orteil détaché par un coup de huche et qu'on avait rattaché à l'uide de bandes longitudinales imbibées de collodion, recouvertes d'une untre bande circulaire.

Amputations multiples. — M. Jules Romano communique à l'Académia une observation d'amputation triple, pretiguée arce succès sur le même blessé et pour le même tranmatiane. Cette deservation ini « été un present de la communique de l'Acquisse de l'Acquiss

Le 27 mai 1878, vers eing heures du soir, le nommé M..., sous-chef cequipe de la compague du chemin de fre de Ptonest, à Brest, dans un de ciquipe de la compague du chemin de le de Ptonest, à Brest, dans un vargons que pousseil me focomotive. Interes de la compague que pousseil me focomotive. Lima de la compague de la comotive de la passat sur les jambes y produisivent un affecut trammatisme. Il fut immédiatement tramporté à l'insojece civil dans un état voisin de la syuogee, le goula ne se parté à l'insojece civil dans un état voisin de la syuogee, le goula ne se des lambeaux de chair et de pean. Le fémur avail été nettement sectioné au-dessau du groupe, la fisornet ec coupée; un exalité s'étant formé instantament avait arctée l'bémorrhagie. Le jede guache et l'articulation l'avail de la coupée que calification de la compague de la c

If yavan une naturous grave un coolee gancine, mais sains pune. En présence d'un pareil tramulsime, clier un blessé presque exsengue, M. de Léséleue, médicelin de l'hospice civil, jugea prudent de no fairo inmédiatement que l'amputation de la cuisse droite dont il n'out qu'à regulariser les lambeaux misseulo-cutanés. Pour procéder à l'amputation de la janbie ganche, il attendit que la réaction se fit pendant la nuit et y pro-

céda le leudemain à huit heures du matin.

La gangrène ayant envalui l'uvant-bras gauche, l'amputation du bras ful pratiquée le dix-septième jour après l'accident. M... a supporté ces trois multistions avec une grande énergie. Il est

depuis iongtemps complètement guéri et il peut marcher, grâce aux appareils prothètiques fubriqués par M. Mathieu.

Cette observation est intéressante non seulement à cause des circonstances qui ont nécessité et uccompagué l'intervention chirurgicule, mais eucors parce qu'elle est l'unique exemple connu dans la science d'un blessé ayant survécu à une amputution triple presque immédiate pratiquée pour le même traumatisme.

M. Rochard, après avoir lu cette opération, insiste en son propre nom sur la rareté extrème de ces opérations multiples faites pour un mêmo truumatisme. On en trouve un unique exemple dans le rapport du doc-

teur Chenu, et c'est dans la colonne des morts.

M. Langey, tout en reconnaissant cette rareté, raconto avoir vu à bien des reprises aux Invalides un, ancien soldut qui avait eu en même temps les deux jambes et les deux bras enlevés par des boulets. Cet homme a véeu très longtemps.

En recherchant dans ses souvenirs, il se rappelle aussi le cas d'un enfant qui, s'étant conché en travers sur la voic du chemin de fer, avait en los deux avant-hras et les deux jambes amputées par les rones et avait survéen à cette mutilation.

Emploi de l'obsidienne en ophthalmologie.— M. le Puismuxr met sous les que de l'Académie des cichanillos de crisial de roule recueillis au Mexique, aux environs de volcans, et envoyés M. Galezowski. Ce mèdecin a soumis un eerstain nombre de morecuar d'obsidience à la segmentation et a obtenu ainsi des lames de verre pouvant remplacer les verres tionités en noir de fumies, cot fortant une transiculôtif gradies suivant l'épisseur des lames. Ces verres ont, sur les verres ordinaires, l'atrait l'épisseur des lames. Ces verres ont, sur les verres ordinaires, l'amercisle.

Opération césarienne par la méthode de Porro. - M. TAUNIER présente à l'Académie une malade sur laquelle il a pratiqué l'opération césarienne suivie de l'ablation de l'utérus et des ovaires d'après la méthode de Porro

Cette opération avait déjà été pratiquée une première fois sans succès par M. Tarnier.

Voici un résumé de l'observation de l'opération qui fait l'objet de la présentation de M. Tarnier. Marie C..., trente-six ans, entre à la Maternité le 20 mars 1879, à ouzo henres quarante-cinq minutes du matin. Cette femme présente tous les

signes du rachitisme : taille, 1m,23; bassin rachitique, psendo-ostéo-malacique ; il mesure 6 contimètres d'avant en arrière, mais les par is antérolatérales sont fortement déprimées, faisant saillie en dedans, et il eût été abselument impessible de faire la céphalotripsie. D'ailteurs le cel n'était pas dilaté. Les membranes étalent rompues depuis le 17 mars.

L'enfant était mort depuis deux jours. Opération le 20, à trois heures de l'après-midi. Ouvertures des parois abdominales, ouverturo de l'utérus; on retire l'enfant, on amène au dehors l'utérns et les ovaires, et on place sur l'utérns, entre le corps et le col, un sorre-nœud de Cintrat; au-dessus du premier fil de fer, une broche transversalo, comme pour l'ovariotomie, ot an, dessus de cette broche un semi-fil de fer destiné à donner de la solidité à la broche. Pas de l'rissons, pas de vomissements, pas de denleurs de ventre. Température maxima de l'aisselle, 38°,6, Champagne, benillon, lait. Guérisen sans aucun aceident.

Ce succès, dit M. Tarnier, n'est pas dù au hasard. L'ablation de l'utérus est uue opération qui supprime denx des causes de mort les plus ordinaires après l'opération césarienne, à savoir : l'hémerrhagio ntérine et la péritonite par épanehement des lochies dans le péritoine, puisqu'on culève

l'utérus et la plaio par laquolle on a extrait l'enfant.

nour la première fois le 2t mai 1876.

La seconde raison, c'est que la méthode antiseptique a été employée dans toute sa rigueur. M. Taruier eroit que ces précantions ontaccru les chances de l'opération considérée en elle-même. En effet, depuis trois ou quatre ans, MM. Tarnier, Polaillon et Lucas-Championnière ont pratique huit grandes opérations dans les salles do la Maternité. MM. Polaillon et Lucas-Championnière out fait einq ovariotomies qui ont tentes été suivies do guérison; M. Tarnier a ouvert deux fois l'abdomen dans deux cas de grossesse infra-ntérine et enfin pratiqué l'opération de l'orro. Or, sur cos huit malades, une seule semme a succombé; sept succès sur huit, dans un hônital décrié et réputé un fover d'infection, c'est un résultat magnifique qu'il faut attribuer à l'emploi de la méthode antiseptique. M. Tarnier saisit l'occasion qui se présente pour dire à l'Académio que, malgré la mauvaiso réputation de la Maternité au point de vue de la mortalité, c'est un des hôpitaux eù l'on meurt le moins.

M. Tarnier croit être le premier chirurgien qui ait pratiqué en France l'opération de Porro. A sa connaissance, elle a été pratiquée vingt-neuf fois, et suivio quinzo fois de succès. L'epération de Porre a été pratiquée

On'adviendra-t-il de cette enération? M. Tarnier croit qu'elle prendra rang dans la chirurgio classique cemme l'une des moilloures que l'on puisso faire. Elle Ini paraît supérieuro à l'opération césarieune simplo, Il est vrai qu'on lui reproche de supprimer les organes de la génération et d'empêcher les femmes de devenir de nouveau enceintes ; mais c'est là un reproche qui a bien peu d'impertance quand avant tout il faut songer à sanver la femme d'un danger immédiat.

Jusqu'iei M. Tarnier a été partisan de la céphalotripsie; aujeurd'hui ses convictions anciennes sont un peu ébranlées par le succès que denne l'epération de Perro et par celni qu'il a obtenn lui-même. Dans les rétrécissements meyens du bassin, on pourrait hésiter entre l'opération césarienne et la céphalotripsie M. Tarnier comprend mienx qu'on préfère celle-ci, parce que, une fois la femme guério, elle peut avoir d'autres enfants quand en a recents pour elle à l'accouchement artificiel. Mais dans les bassins deut le rétrécissement est extrême, mesurant moins de 66 mi]limètres, la céphalotripsic tue teus les enfants et sauve à peine la moitié des femmes. L'opération de Porro sanverait tous les enfants et la moitié des femmes. M. Tarnier croît donc que c'est une opération rationnelle qui rendra de grands services, au moius dans les cas de relrait extrème du bassin.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 16, 23 et 30 juillet 1879 ; présidence de M. TARNIER.

Opération simultanée d'un kyste de l'ovaire et d'étranglement interne. — M. Terrier. Nous avons reçu de M. Julliard l'obser-vation de cette double opération faite avec succès. Il s'agissait d'une femme âgée de quarante-huit ans, qui avait un kyste de l'ovaire et qui, quelques jours avant la date fixée peur sen opération d'ovariotomie. Int prise de douleurs violentes de l'abdomen, avec vomissements fécaloïdes et météorisme, etc., tous les accidents de l'étranglement interne pendant sept jours. Son état étant absolument désespéré, l'opération fut décidée. Dès que le ventre fut ouvert, il sortit de la cavité abdominale des llocons pseudo-membraneux; le kyste fut enlevé, et ensuite on chercha la cause de l'étranglement. Il était produit par une masse rouge, de la grosseur du noing, très dure, constituée par un paquet d'adhérences réunissant les intestins uni étaient ballounés au-dessus de l'obstacle et rétrécis au-dessous : une double incision fut faite sur cette masse pour dégager les anses intestinales; deux pouctions aspiratrices furent pratiquées pour évacuer les caz, et la suture fut faite, sauf dans l'espace réservé à quatre tubes de drainage et aux ligatures du pédicule. La température pe s'éleva pas audessus de 38 degrés, et la guérison fut rapide.

Cette observation démontre une fois de plus que l'ouverture de l'abdomen peut être laite en pleine péritonite.

Dans ma deutzîme observation, il s'agissait d'un étrangiement interno pour lequid jo prafiquia la gastrionie, mais j'arriva aur un intestin gangrene et déjà perforè. C'était chez une femme âgée de vingt-sit ans, du reur autre de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la

quer avec l'intestin une petite poche péritonéale. J'y passai une grosse sonde en comme pour évacuer les matières fécales, mais la malade succomba deux jours après. L'autopsie montra que la partie voisine du cæcum, sur one longueur de 30 centimètres, avait été détruite dans toute sa circonférence et réduite à un tissu gangrené; au-dessous, le côlon et le rectum étaient vides et revenus sur eux-mêmes. Le mécanisme de l'étranglement ne put être retreuvé; cependant j'avais parfaitement senti une bride. On soupconna une invagination. C'est une pure hypethèse, Je pense, en tout cas, qu'ici la gastrotomie a même retardé la mort et qu'elle n'a pas aggravé la péritonite.

Trousseau disait déjà que, même pendant la péritonite, on peut faire l'incision de la ligne blanche pour ces opérations. L'usage des purgatifs

est beaucoup plus périllenx. J'ai fait cinq entérotomies; teus mes opérés sont morts; un seul a survécu quinze jours à l'opération. M. Duplay a déjà insisté sur la difficulté de rentrer les intestins ballonnés dans la cavité abdominale. C'est très difficile. Je n'ai pas rencontré moi-même cette difficulté, parce que j'avais affaire à une péritonile adhésive. An lien de preserire les purgatifs avant l'opération, le les repousse complètement, et le pense qu'il faudrait, nu contraire, administrer des opiacés à assez hante dose pour paralyser les

M. Le Font. Je propose d'abord, pour bien nous entendre, de donner à cette opération le nom de laparotomie (hapira, flanc, ventre) sons lequel elle est désignée en Allemagne, en Angleterre, etc., pour la distinguer nettement des autres opérations, car la gastrotomie (vagris, estomac), la gastrostomie (et même la gastrectomie, Gazette des hôpitaux, 1879, p. 473), ont dejà teur signification bien déterminée. La question se pose donc entre la laparotomie et l'entérotomie. J'ai fait une fois la laparotomie, mais avec un double insuccès, car le malade succomba et il y avait erreur de diagnostic; il s'agissait d'un cancer de l'S iliaque. L'ouverture du ventre se fait dans les cas d'obstruction intestinale produite par la compression d'une tumeur intra-intestinale, par un cancer intestinal, par une invagination, par des brides. Adelmann (de Prague), Aschurt (American Journal), Ilamilton (1873), ont recueilli un grand nombre d'observations Sur 70 cas, il y en avait 13 par invagination et 57 de causes diverses. Il n'y a pas de règles fixes pour faire le diagnostic différentiel; cependant je crois que l'étranglement intestinal produit par oblitération, par compression ou même par invagination, a des symptômes moins viojents que celui produit par des brides fibreuses. L'invagination se marque ordinairement par un bon symptôme, l'éculement de sang an début des acci-dents ; on peut aussi sentir un boudin, une tumenr allongée, quand le ballonnement n'est pas encore survenu; l'invagination est surtout frèquente chez les enfants. On a pu en réunir 600 cas environ. Pills, sur 161 invaginations intestinales observées chez les enfants seulement, cite 125 morts et 36 guérisons. Le siège a été comm 128 fois; sur 131 cas, chez enfants ou adultes, il y a cu 33 gnérisons et 94 morts. On a observé parfois l'élimination d'une grande longueur d'intestin (88 centimètres chez un enfant). Ces cas sont très favorables; ils comprennent 18 guérisons, 7 morts. Les divers traitements comptent des succès différents : les injections forcées, 5 guérisons, 11 morts; l'opium, 1 guérison, 8 morts; les sondes, 3 guérisons, 3 morts; les insuffations, 3 guérisons, etc.

Dans ces cas on a pratiqué un certain nombre de fois la laparotomic. Adelmann, sur 9 cas d'invagination ainsi traités, a 4 guérisons, 5 morts; Aschurt, sur 13 laparotomies, compte 5 guérisons, 8 morls, A Londres, Hutchinson a cu 1 guérison, 1 mort; un de ses collègues, 2 guérisons sur 2 opérations. Tous ces résultats sont encore favorables à la laparotomie, si on la compare à l'entérotomie, qui compte très peu de succès.

Chez l'adulte, l'étranglement par brides se manifeste par des symptômes d'une très grande acuité; la cause de la mort dans ces circonstances n'est pas l'obstruction pure et simple des matières, mais bien plutôt l'irritation des nerfs splanchniques. Aussi, dans ces cas, les opiacés peuvent-ils être d'un grand secours. La thérapentique fait en effet varier la gravité des accidents. Les purgatifs aggravent sérieusement la situation des malades ; l'opium, au contraire, les fait disparalites peu à peu; il est suite dans teutes les lésions abhonimales, "àu en autrelos, à l'hôpital Cochin, les accidents disparalite trois fois de suite chez un malade pris d'étratge. Cen n'est que deux mois après qu'il succoulas à une quatrième recluste de pèrionie. L'opium est donc, à men aris, très utile pour combattre la dépression énorme des forces dans les cas d'étranglement. Le peus que, conseque l'inderin se contande modérement, les muitères ficusies peuvent périabiliques vicelmis, ciles sont refoutées contre out ordine président put de l'autre président put de l'autre de l'autre président put de l'autre président put de l'autre président put de l'autre président put de l'autre de l'autre président put de l'autre de l'autre président put de l'autre de la comme des forces de l'autre de l'autre de l'autre de la comme des forces de l'autre de l'autre de l'autre de la comme de l'autre de la comme des forces de l'autre de la conference de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la conference de l'autre de l'autre de la conference de la conference de la conference de l'autre de la conference de l'autre de la conference de l'autre de la conference de la conference de l'autre de l'autre de l'autre de la conference de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la conference de la conference de la conference de la conference de l'autre de la conference de

A l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Montard-Martin j'allais faire une laparolemie pour au étangément interne datant de plusjeurs jonns. Nous avinus d'abord pratiquie la pouedton avec l'appareil Dienlafoy on trois points; ji était bien sorti un pen de liquide intestinal, nais le ballonnement persistalt. Le lendemain le malade ent cinq on six garde-rebes et la guérison fut obtenue. Ju ne crois cependant pas beaucoup à l'efficacidé de

ce procédé.

Adelman a fitt dix opérations de laparcolemie pour étrangiements causes par des brides; il a en 8 morte et 2 gaériemes, vedents, usr 5 cas divers, compte 29 morts, 18 méresans. Nans pervens y ajonte les résultais vers, compte 29 morts, 18 méresans. Nans pervens y ajonte les résultais rer. Mais je préfére nésamoins is laparcofonie à Peniferotomis, qui peut laisser subsistér la causse de l'étrangiement et que l'on fait toujours un calment finise aux sas passement adutéspilique.

Mais il est difficile de trouver l'obslacle. Dupuytren, en 1811, faisait déjà une laparotomie sans trouver le siège du retrécissement. Avec de lurges incisious en y arrivera plus facilement. Je termine en signalant la difficulté opératoire causée par le ballonnement et l'issue des intestins. Elle est sérieuse. On une neul la complatire abselument sans daugre par les complatire abselument sans daugre par les complatire abselument sans daugre par la complatire abselument services.

piqures, car, dans un cas d'Hamilton, le liquide intestinal a coulé par la

piadre, ce qui a déterminé une péritonite mortelle.

M. Lucas Guanosconsina. 2ª list une lapardomie sans succès chez une femme de quatre-ringta sus, qui avait une hernier reateunt ordinaire-de paragatifs. Les accidents à sugravant, je me décadat à intervenir et à faire l'ouverture du ventre; je levrai la tribité objipoique. Mais la malade succomba vingir-quatre heures après. L'opération (ni austout remraquative mais après. L'opération (ni austout remraquative fient) de la comparagative de la faire de la comparagative de la faire de la comparagative de la faire de la comparagative de la succession de la comparagative de la succession de la faire d

M. Le Foat. Toutefois, la sortie des intestins au dehors de l'abdomen sert au chirurgien pour faire voir les points où ils sont reteaus et où il y a des adhèrences. J'ai fait l'ineision très large, cependant j'ai éprouvé

beaucoup de dilliculté.

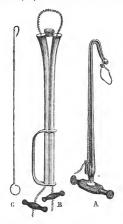
M. Veaxum. Il rivet pas aisé de faire veatrer l'intestin ; dans une ontribrolumie pour une asé de cancer, l'ea ai vu sortir au moins à mêtles en forme de serpent; il m'a liste faite une éteni-luceur pour le faire veatrer, me de l'acceptant de l'acceptant de la marchant de l'acceptant de la minima de l'acceptant de l'a

M. NICASE. J'ai ou deux lois bien de la poine à réduire les intestins, une fois pendant la guerre, chez un soldat alteint d'éventration, et dont ou avail, sur le champ de bataille, couvert les intestins avec de la ouate, et une aatre fois chez un homme atteint d'une grosse herrie inguinaie étranglée avec issue, pendant la kélotonie, de 40 à 50 centimètres d'intestins. Ce

dernier malade guérit.

M. FARABEUT. J'ai vu, avec M. Horteloup, au cas où les ponctions capillaires de l'intestin out donné du sang pendant une demi-henre et ent été suivies de mort, pent-être parce que le sang a continue à couler dans la cavité abdominalo.

Appareil pour la décollation du fœtus.— M. Tannen a présenté à la Société de chirurgie, au nom de M. Pierre Thomas, des instruments qui sont destinés à partiquer la décollation intra-utérice du fœtus.



On voit en A le crochet de Braun modifié et armé de la ficelle-scie. Il ser la passor la ficelle-scie autour du cou du fetus et à luxer, 3'il y a lieu, la colonne cervicale. La ficelle-scie de M. Thomas est une ficelle de fonct autour de laquelle il a enroulé en spirale du fil de fer fin, on ayant soin de laisser un petit intervalle eutre chaquo lour de spire (1).

B. Protecteur du vagin. composé de deux tubes métalliques. Lorsquo l'instrument a été appliqué, le cou du fætus ost entouré par l'anse de fi-

⁽¹⁾ Voir Bulletin général de Thérapeutique, 1878.

celle-seie que l'on voit en haut du protecteur. On salsit alors les poignées qui sont fixées aux extrémités de la ficelle-seie, on imprime à la seie un mouvement rapide de va-et-vient et on sectionno surement lo cou du fœtus en quelques secondes.

C. Crochet servant à passor rapidement la ficelle-seie dans les tubes du protecteur.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 25 juillet 1879 ; présidence de M. Hervieux.

De la fréquence des tænias. - M. Besnier. Avant de lire le rapport trimestriel sur les maladies régnantes, je venx attirer l'attention sur la fréquence beancoup trop méconnuo des parasites intestinaux et en particulier du tænia et du hothriocéphale. Il existe, à l'égard des symptomes qu'ils déterminent, un trop grand scepticisme. Le tænia inerme, dont les cucurbitains sortent dans l'intervalle des garde-robes, est d'un diagnostic assez facile. Le tænia solium, qui n'apparaît que dans les selles, peut échapper plus facilement. Quant au bothriocéphale, ses symptômes sont des plus variables et il est très souvent méconnu. Je viens d'en observer un exemple qui le démontre bien.

Jo soignais depuis quelque temps avec M. Descroizilles une dame qui présentait des symptômes d'entérito chronique avec amaigrissement assez notable. Nous avions porté le diagnostic : cancer latent de l'intestiu, et, à bout de ressources, nous l'avions envoyée anx Eaux de Plombières. Il v avait environ donzo jours qu'elle y était quand elle m'a envoyé un bothriocéphalo qu'elle avait rendu dans son bain. Depuis, son état s'est considérablement amélioré. Cette dame va tous les ans passer six semaines sur los bords du lac do Genève. C'est là sans donte qu'elle aura pris son parasite, et il est probable que c'est dans l'eau alimentaire non filtrée ou dans un poisson que l'ou a l'habitude de servir à Genève, la fera, que sont contenus les œufs de ce ver.

Il faut done, toutos les fois qu'un malade a de la diarrhée ou des symptomes intestinaux quelconques, songer aux vers intestinaux et no pas les croire aussi rares qu'on l'a dit. Comme traitement, je donnerai à ma ma-

lade do la teinture de camala.

M. Constantin Paul. Le meilleur anthelminthique dans ce cas me paraît être la fougèro mâle administrée sous forme de pilules de Peschier (de Genève). Le malade ne doit prendre la veilte qu'un ou deux potages. On lui administre alors le lendemain matin vingt pilules et il rend en général très bien son ver. Il faut seulement quo les pilules soient fraîches; car les préparations de fougère s'altèrent très vito.

M. LAUGULBÈNE. J'ai vu un malade qui avait pris, il est vrai, différents

médicaments : acide phénique, acide salicylique, mais qui n'a rendu son bothriocéphale qu'à l'aide de la teinturo de camala.

gère mâle dans le traitement du bothriocéphale.

M. Damaschino. J'ai guéri un malade qui avait contracté son affoction en Roumanie, au moyen de l'écorce do racine de grenadier. M. Lereboullet. J'ai vu une jeune fillo de quinzo ans qui a été guérie

après plusieurs administrations successives d'écorco de grenadier. Mais il paraît qu'en Hollando, où elle avait été soignée et où le bothriocéphalo est

très commun, on se sert habituellement de la fongère mâlo. M. Dujardin-Beaumetz, J'ai donné, à l'hòpital Saint-Autoine, à un malade de M. Mesnet, atteint de bothriocéphale, du tannate do pelictiérinc l'alcaloïdo du grenadier, et j'ai eu un insuccès avec co médicament, qui me donne au contraire des succès constants pour le tænia : d'ailleurs, en général, l'écorce de grenadier est très inférieure à l'extrait éthéré de fou-

Maladies régnantes. - M. Besnier lit les conclusions de son rapport trimestriel sur les maladies régnantes.

La mortalité a atteint le chiffre de 3662 dans les hôpitaux et hospices

civils de Paris, chiffre supérieur à celui du trimestre précédeut et du trimestre correspondant de l'année dernière. Cela tient saus doute aux conditions etimatériques qui ont été très mauvaises; température moyenne, 11 degrés; hauteur moyenne de l'eau tombée chaque jour, 158 millimètres. La diphthérie a subi comme toujours à ectte évouve de l'année son atté-

mation ordinaire. Depuis 1877, d'ailleurs, elle suit une courbe descendante.

L'exacerbation hivernale constante de la variole a également cessé. Le septième arrondissement, sur lequel avait surtout porté l'exacerba-

tion hivernule, a profité comme les autres de l'amélioration annoncée. Quant aux maladies puerpérales, dont la statistique s'améliore considérabiement depuis quelques années, voici les résultats fournis par M. Siredey concernant les services de Lariboisière et le service des sages-femmes dépendant de cet hôvial et.

1º Il y a en, pendant ce trimestre, un nombre plus considérable d'accidents puerpèraux consistant surtout dans des lymphangites périntérina ayant amoné même quelques lymphadéuites, terminées en général par la

guérison, et dans plusieurs phlébites mortelles;

2º La mortalité chez les sages-feumnes a été de 1,57 pour 100 ; à l'hôpital, elle a été de 1,7 pour 100 .0°, si l'on refinarque que, chez les premières, il ne se fait que des accouchements simples et normaux, et que, neamonis, mu certain nombre de ceux-ci sont siviris d'accidents phiegmanques pour lesquetes on carvole les malades, soit à Lariboisière, soit dans d'autres extre lessibilités.

M. Dijandix-Braumetz présente, au nom de M. Mauger, employé aux entrées à l'hôpital Saint-Antoine, une earte montrant la courbe statistique de l'épidémie variolique comparée avec la courbe de la température atmosphérique, celle de la pression barométrique et enfin celle de l'exposi-

tion solaire et de l'hverométrie.

Sur la metallothérapie. — M. DUNONTPALIER. M. Dipardin-Beametz vons a raconsi, il y a quelque temps, l'histoire d'une jeune fille hierianesthisque et amyosibinique chez laquelle, après une contient s'atient resonair l'initence de l'application de plaques d'or, les accordents s'atient remorbides à l'aide du cuirve, et il pense que la maiade était polymétalique. Ce sont précisement es malades qui sont les plus difficiles à genérir çe sont exux qui présentent e retour des accidents que M. Burq appelle un myosibiné de retour y et M. Charcol « amyosibiné de retour y et M. Charcol « amyosibiné de retour y et M. Charcol » amyosibiné de moment par l'en, reproduit au bout de quelque lemps et de nouveau guéri momentament par l'en, reproduit au bout de quelque lemps et de nouveau guéri momentament par l'en, reproduit au bout de quelque lemps et de nouveau guéri

par l'argent.

Le père de cette même hystérique avait une crampe des écrivains à la main droite. À l'aide de l'aimant, on avait obtenu le transfert de la contracture à gauche, mais non la gnérison. L'application de plaques d'or

qui avait guêri momentamiement la fille, a guorri dédinitivement le père. Une manda de sorrice de M. Quinquaud avait une hémiamenthésies avec amyosathénie à droite, diminution de la vue du même côté, relention d'uaume amélication. M. Pausa la prit dans son service el la traita avec M. Burq par le platine intas et extra. Elle a éprouvé d'abord une améliration considérable. Pais, le traitement avant été suspendu pendan que que temps, elle est retombée dans son état antérieur. On repris la métique de la reconstruir de la consideration de la considera

M. Quinquaud. J'ai examiné le sang de cette malade à plusieurs reprises et elle ne m'a jamais para anémique. Elle avait une quantité d'hémoglobine parfaitement normale (1).

⁽¹⁾ L'abondance des maiières nous oblige de remettre au prochain numéro le comple rendu de la Société de thérapeutique.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bons effets de l'oxygène dans les affections spasmodiunes. - Dans le but de rechercher geelle influence directe l'oxygène possède sur l'irritabilité musculaire, le docteur B.-W. Richardson en a injecté dans les veines d'animanx morts récemment, et les muscles furent essayés au courant faradique; leur irritabilité fut ainsi comparée à celle des muscles du même animal essayés en étant hors de l'influence du gaz. A une température de 55 degrés Fahrenhelt, cette influence était nulle, et très grande à 75 degrés; mais celle-oi durait peu ct hătnit la rigidile permanente de la

fibre misselair. Un de surelarger III n'est pas possible de surelarger III n'est pas possible de surelarger en le la que celn paraisse facile. Dans an que celn paraisse facile. Dans an cas du docteur Mayra, cependant, la nature a réalisé les conditions s'ette sort des poumous , reutrait dans le cœur d'roit, de sorte qu'il dans le cœur d'roit, de sorte qu'il dans les cœur d'roit, de sorte qu'il dans les cœur froit, de sorte qu'il dans les cœurs d'roit, de sorte qu'il de sucur, sa force missedaire très affablle, ainsi que l'indux nerveax, vinget et un ans, avec un l'éger vinget et un ans, avec un l'éger d'un de l'acceptant de l'ac

exercice.

Le doctour Smith (de New-York),
qui a une grande expérience sur ce
qui se passe parmi les ouvriers qui
travaillent dans des appareils à air
comprimé où la pression atmosphérique est très nugmentée, a trouvé
que les heures de travail sont en
raison inverse de la pression, parec
up plus l'oxygène condreas pénêtre
dans le sang, plus les muscles perdent leur juritabilité.

Donc, bien qu'on ne connaisse pas toute la valeur thérapeutique de l'oxygène, on sait que lorsqu'il y a un oxès de ce gaz dans le sang, il agil comme relachant, surtout si la température est élevée. D'où il résulte qu'il se produit une sécrétion abondante de tout le système glandulaire, avec relâchement de tous les muscles volontaires et involoutaires suivi par l'épuisement nerveux Aussi, pour tout excès d'activité de l'action nervouse, conduisant aux spasmes, l'oxygène est-il le remède indiqué.

Dans l'astlime spasmodique, lorsque la dyspuée est parement spasmodique, l'oxygène chauffé, combiné avec le nitrite d'amyle, produit le soulagement le plus marqué; la seule difficulté est de combiner le gaz chaud avec le nitrite d'amyle, de de felle sorte qu'on puisse toujours les avoir sous la main quand on en a besoin.

Dans le tétanos, M. Richardson a vu sir James Paget employer lo gaz a l'hôpital Saint-Barthélemy avec le succès le plus marqué. Le patient était baigné de sueur et

tous ses muscles relâchés.
La valeur de l'élimination qui a
lieu, ansal bien que la cessation du
spasme, est bien démontrée dans
l'empoisonnement parla strychinier.
La nictué danyire reliche loyacement
parque l'empoison de l'empoison de la comment
le poison n'est pas éliminé, et les
spasmes reparaisesnet aussitôt que
l'effet du médicament a cessé.
L'oxygène employé couvonablement

relâche et élimine à la fois. Les faits précédents expliquent pourquoi l'excès d'oxygène dans le sang des pluthisiques serait unisible; en effet, blen que la respiration soit frendue plus facile, par la cessetton du spasme, l'état genéral s'aggrave destruction des tissus et d'éternilue l'épuisement nerveux. (The Laucet, novembre 1878, p. 749.)

De l'oxalate de potasse dans le traitement de in métrite. — Pendant une pratique médice-chirurgicale de trois aus dans les provinces de la lauto Italie, le doctenr Pietro Gatti a fait usage dans le traitement de la métrile, de l'oxalale de polasse et en a obtenu d'admirables effets.

Lange a également expérimenté ce remède et il s'eu est tellement bien trouvé, que depuis lors il en a fait consamment usage taut dans les cas d'affections puerpérales à marche régulière que dans ceux d'inflammation de l'utérus on de ses annexes résultat de l'application d'instruments d'obstétrique, et il a toujours obleue complète guérison. Les conséquences de cette pratique out donc été jusqu'ici constamment heureuses : dans quelques cas seulement, pour indication exceptionnelle, il a été avaulageux d'y associer quelques doses d'opium. Gaspari persiste n'anmoins à affirmer que ce sel n'a aucuu effet dans la fièyre

puerpérale.

Le mode d'administration du médicament est le suivant : R émulsion goumeuse, 125 grammes: oxalate de potasse ou de soude, 80 centigrammes. (Rio. clin. de Botogna, 1878, p. 84; Journ. des sc. méd. de Louvain, juin 1879, p. 350-).

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Etrongicament interne par soleulus de l'8 iliague. Coincidence d'une hornie seroulae voluminesse, à l'étrangiement de laquelle on attribute les accidents; kiclotomie; lasse de 3 à 1 pieds d'intestin grèle qu'on ne pent laire reutres qu'avec les plus grandes d'ifficultés, malgre une inosion assox grando pour laisser pénétres la main dans l'abdomen. (Voir à ce sujet la discassion de la Société de chivurgie, sèance du 16 juille 1879. Péritoulte; mort le lendemain, par W. Spencer Watson (Med. Times and Gaz., 12 juillet, p. 31).
- Sur une méthode d'ablation de la langue entière sans douleur et sans hémorrhagie, à l'aide de l'écraseur galvanique, par Purcell (the Lanvet, 5 juillet 1819, p. 2).
- Transfusion antiseptique du sang humain chez un homme jeune à la suite d'une hémorrhagie consécutive à l'opération de la taille ; guérisou. William Maceweu (id., p. 4).
- Tétanos consécutif à une plaie contuse du gros orteil suivie d'amputation. Injectious sous-cutanées d'atropine; guérison, par Cullimore (id., 12 juillet, p. 42).
- Résection. Sur les résultats définitifs des résections articulaires, par J. Neudorfer (Wiener Med. Presse, 29 juin 1879).

VARIÉTÉS

ASSOCIATION DES MÉDICANS DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE. — Mouvement du personnel, recettes et départes des six premières mois de l'andée 1873. — Qu'une conéclaires outer décidée dequis le 1º l'ajuncir 1873 :
1870. — Constitue de l'appropriée 1870. — L'appropriée 1870. —
1870. Chauffard, Delmas, Fondès, Gubler, Guérandél L., Jacquemiter, PierTariète, Trèule père Viqué-tien quoveaux sociétaires ont été admit
MM. Leuoir, Mangin, Parlmier, Séailles, Lefèvre, Qyon, de Beauvis,
Messes, Rizzal, Albert Robin, Transchant, Joffrey, Marry, Scalonx, Charles
Resses, Rizzal, Albert Robin, Transchant, Joffrey, Marry, Scalonx, Charles

Richet, Boyer, Figel, Ad. Bertrand, Ch. Arnaud, Anselmier, Hamon, Cufer, Troisier, Seguin, Boutigny.

Les dons encaissés dans les six premiers mois de l'exercice courant forment un total de 839 francs. Mars. Blandin aversés on offrande habituello de 36 francs. Pour perpétuer leurs cotisations, MM. Roger et Géry ont versé chacum 100 francs, et M. Jules Guyot 560 francs; penfin, M. Noël Guéneau de Mussy a remis eutre les mains du trésorier une somme de 80 francs, représentant les honocariers qu'il n'a pas voulu accepter pour lui.

Cinquaist-luit demandes de secours ont été examinées par la commission genérale. Deux mille cinq const insues (2500 rimes) out de répartis con genérale. Deux mille cinq coust insues (2500 rimes) out de répartis rente cinq ayants droit de sociétaires. Dix-sept cent vingt-duit franse (1725 Fanza) ou de ét alloués à sociétaires. Dix-sept cent vingt-duit franse par la commission propose de douner dans le cours de l'amb contra de commission propose de douner dans le course de l'amb calle de commission per propose de douner dans le course de l'amb calle que vote à décini avec cette pensée qu'à moins s'insuffisance de ressources, la somme accerton de l'amb de

Dans ces derniers temps, le corps médical à été exceptionnellement maliratifà par le sort. Pour se renfermer dans les limites da tudget de l'Association, les membres de la commission généralo out dû redoubler de produces de contenir plas d'une fois les élans de leur sympatini, Quatro un contein plas d'une fois les élans de leur sympatini, Quatro un mandos déjà soumises à l'enquête et aux pénibles surprises que nous réserve, à la fin de chaque annee, l'approche de l'inter ? Il servit (Enferier

d'y compter.

En présence de cette situation jusqu'à ce jour inconnue, nous n'hésitons pas à faire appol aux confrères favorisés do la fortune.

Confidents intimes des souffrances qui réclament le secours de l'Association et des services quo rend chaque jour notro œuvre d'assistance, nous estimous que ce double privilège nous impose le devoir de solliciter du corps médical un redoublement de générosité.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — Concours pour deux places de chef de elbique médieule. — Ce concours vient de se terminer par la nomination de MM. Dejérine et P. Oulmont.

Concours. — La Société médicale d'Amiens, dans sa séance du 6 août 1879, a décidé de mettre au concours les questions suivantes : pour l'aunée 1880, Du vaginisme ; pour l'aunée 1881, De la fissure à l'ames. Une médaille d'or de la valeur de 200 francs sera attribuée à chaque question.

Une autre médaille d'or de la meme valeur sera décernée au médecin du département de la Somme qui aura présenté le meilleur travail sur un sujet quelconque ayant trait aux sciences médicales.

Les mémoires, inédits, manuscrits et écrits lisiblement, doivent être envoyés dans les formes académiques au secrélaire de la Société, avant le 1et avril de chaque année.

Nécaologie. — Le docteur Lardien, de Rambervillers (Meurihe-et-Moselle). — Le docteur Charles Spire (de Blamont).



Traitement de la métrite chronique (1);

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

1. MEMOCATON GENERALE. — Au premier rang des modificateurs genéraux de l'organisme, qui peuvent avoir une action sur l'utérus chroniquement enflanmé et que, par conséquent, on a dû songer à utiliser pour modifier sa texture, viennent se placer les antiphlogistiques, puis les altérants ou les fondants, enfin les dérivatifs ou les révulsifs, tant internes qu'externes.

A. Antiphlogistiques. — Si la nature inflammatoire de la maladie permet de le songer aux antiphlogistiques dans le traitement de la métrite chronique, l'étude clinique de cette affection nous apprend avec quelle excessive réserve nous devons user de semblables moyens. Yous n'avez pas oublié, en effet, que, par la marche naturelle des choses; on voit succéder asser rapidement l'anémie du tissu utérin et l'artophie de ses vaisseaux sanguins à la congestion et à l'hypervascularisation qui avaient marqué le début de cette maladie. Yous vous rappeles également que cette auémie ne reste pas limitée au tissu malade et que, dans tous les cas sans exception, on ne tarde pas à voir se produire une débi-litation profonde de l'organisme, s'accompagnant d'un état chlorotique souvent fort grave. C'en est assez pour vous mettre en garde contre l'abus de la médication antiphlogistique.

a. On n'a pas manqué de conseiller la saignée générale; mais, après vous avoir engagé à vous en abstenir dans les cas de métrite aigué, je ne sauris approver son emploi dans le traitement de la métrite chronique. Tout le monde est, du reste, aujourd'hui d'accord pour reconnaître que les saignées générales, abondantes, déplétives, sont non seulement inutiles, mais même nuisibles dans cette maladie. Et, s'il se trouve encore, parmi nous, quelques arres praticiens qui persistent à ordonner la saignée du bras ou du pied, ils ont soin de la rendre aussi peu spoliatrice que possible, on "calevant pas plus de 125 ou 80 graumes de sang, quelquefois 60 ou même 30 grammes; seulement ils prétendent

⁽¹⁾ Suite; voir le précédent numéro.

obtenir ainsi une action révulsive ou résolutive plutôt qu'antiphlogistique. Si la physiologie m'expliquait cette prétendue action révulsive ou dérivative, produite sur l'utérus par la déperdition de 30 à 60 grammes de sang retirés d'une des veines du pli du coude, je chercherais à discuter jusqu'à quel point il convient de provoquer une semblable révulsion ; si, à défaut d'une explication physiologique, l'observation me montrait les heureux effets de cette méthode, i'v aurais recours, sans hésiter et sans m'inquiéter de l'explication. Mais l'expérience ne lui est pas plus favorable que la théorie : et. il y a quelques années à peine, il ne se passait pas de semaines que nous ne vissions des malades dont la métrite chronique avait résisté à des saignées du bras, dont le nombre se chiffrait souvent par plusieurs douzaines pour chaque sujet. Du reste, du moment où l'on ne retire pas par la veine plus de sang qu'on ne le ferait par une ventouse ou une sangsue, je ne comprends pas que l'on ne recoure pas de préférence à ces dernières, qui ont au moins l'avantage d'ajouter une action locale incontestable à l'action générale résultant de la déperdition sanguine, si faible soit-elle. Je ne vois donc aucune raison plausible de faire figurer la saignée générale, même excessivement peu abondante, dans le traitement de la métrite chronique : et, tout en reconnaissant que les émissions sanguines sont souvent fort utiles dans le cours de cette maladie, comme, à mon avis, elles ne doivent jamais être pratiquées que localement au moyen des ventouses scarifiées ou des sangsnes, je renvoie ce que j'ai à vous en dire au moment où je vous parlerai de la médication locale. b. Parmi les antiphlogistiques vous devez placer le bain; le

b. Parmi tes antiphiogistiques vous devez placer le bam; le bain tiéde, in peu prolongé, qui a pour effet de diminuer la température et de faire baisser le pouls. C'est, en même temps, un excellent sédatif, qui contribue, à la fois, et à faire diminuer les douleurs, et à calmer l'excitation nerreuse qui fatique tant les malades, et se produit lorsque surriennent les poussées in-flammatoires, si fréquentes dans le cours de la métrice dernoique, surtout aux approches des époques menstruelles. Il ne s'agit ici que du bain simple, dans lequel on peut mettre un peu de sou, a titre d'émolient, ou qu'il est plus facile de rendre plus cannant en y ajontant une infusion de fleurs de tilleul ou de feuilles d'oranger. Les véritables agents thérapeutiques sont, ici, l'euu et la chalour; nous chercherons plus tard comment, à leur action,

ou pent ajouter celle de diverses antres substances, pour constituer les hains médicamenteux.

Yous me voyez souvent prescrire des bains simples tous les deux ou trois jours, en recommandant de les prolonger pendant une heure et même davantage; leur action antiphlogistique ne peut être obtenue qu'à la condition de les donner aussi prolongés et rapprochés. Certaines eaux thermales non minéralisées, comme celles de Néris, d'Evaux, de Plomhières, d'Ussat, n'agissant que par lenr température, sont souvent utiles au début de la métrite chronique, nonr les femmes chez lesquelles il survient à chaque époque menstruelle des poussées congestives, simulant le retour à l'état aigu. Ces eaux sont aussi indiquées lorsque l'on voit une métrite aiguë, ou une métrite postpuerpérale, se prolonger de façon à faire craindre son passage à l'état chronique. C'est alors que la médication antinhlogistique est plus particulièrement indiquée et, dans ees cas, les bains tièdes, artificiels ou naturels, doivent être associés aux émissions sanguines locales.

B. Altérants et fondants. - La médication altérante est certainement celle qui, logiquement, paraît le mieux indiquée dans une maladie caractérisée anatomiquement par une modification de texture, due à l'exubérance d'un dénôt plastique, organisé au sein des tissus de l'organe malade et déterminant l'augmentation de son volume. On peut, en ellet, espérer qu'un agent qui provoquerait la résorntion des éléments morbides surajoutés laisserait intact le tissu sain et ramènerait l'organe malade à son état d'intégrité primitif. A ce point de vue, les altérants et les fondants doivent avoir une action plus efficace que les antiphlogistiques. Vous ne devrez donc pas être surpris si e'est parmi les moyens de cette catégorie que vous trouverez les agents auxquels vous aurez le plus utilement recours. Sculement, commo la médication antiphlogistique, la médication altérante a ses inconvénients et même ses dangers et vous ne tarderez pas à apprendre que, si certains des médicaments dont elle se comnose nous sont sonvent utiles, en tant que movens locaux, il y aura rarement lien d'appliquer la médication générale altérante avec une certaine rigueur; car on ne nourrait obtenir une modification un peu notable de l'utérus malade qu'à la condition de produire dans tout l'organisme une perturbation dont l'effet désastreux ne serait que fort rarement compensé par l'amélioration minime obtenue. C'est à ce point de vue qu'il convient d'apprécier l'utilité des agents dont je vais vous parler.

a. En tête de la liste des médicaments altérants nous en trouses un qui, par son action officace dans certaines inflammations des plus franches, et notamment dans la pneumonie, peut marcher à côté des autiphlogistiques proprement dits : je veux parler du tartre stiblé. On l'a préconisé dans le traitement de la métrite, en recommandant de le douner à dose rasorieme, c'estadre de 30 à 50 centigrammes par jour, dans une potion de 120 grammes. Je n'ai pas cru devoir vous le conseiller lorsqu'il s'est agi de la métrite sigué et je m'expliquerais encore moins qu'il pôt être utile dans la métrite purepérale qu'il a été expérimenté, et les succès qu'on ui a attribués m'ont loujours part contestables; aussi n'y airje pas recours, même lorsqu'il s'agit de cette forme tout à fait suraigué de l'inflammation utérine.

b. Les mercuriaux ont une action tout aussi énergique et certainement moins douteuse. On les a administrés à l'intérieur et à l'extérieur.

A l'intérieur, le calomel à dosse fractionnée, soit 4 décigramme, mélangé à 3 ou 4 grammes de sucre en pondre, pour rendre son fractionnement plus facile, et divisé en vingt paquets, que l'on fait prendre d'heure en heure, détermine trop rapidement la salivation pour qu'il y ait possibilité d'en continuer l'usage pendant plusieurs jours; et alors son action thérapeutique est insuffisante, car il n'a pas le temps d'agir sur le tissu même de l'utérus.

Les pilules bleues, dont on fait un si fréquent usage en Angleterre, et qui sont composées de mercure métalique; la hichlorure de mercure donné soit seul comme dans la liqueur de van Swieten, soit associé à la ciguë et sous forme de pilules, comme West le conscille, ont le même inconvénient, mais à un moindre degré, ce qui permet de les continuer plus longtemps à titre de fondants; surtout si l'on a soin de favoriser la tolérance en administrant simultanément le chlorate de potasse. J'ai peu expérimenté cette médication, dont les inconvénients me frappent infiniment plus que les avantages.

A l'extérieur on emploie l'onguent napolitain, soit en frictions sur les cuisses, les aines, les aisselles et même le ventre, pour provoquer son absorption, et, par suite, obtenir un effet identique à celui que produisent les préparations mercurielles prises par la houche. Il est surtout utile lorsqu'une poussée inflammatoire a lieu du côté du péritoine, et alors ce ne sont plus des frictions qu'il faut prescrire, mais simplement une onction, en étendant l'onguent en couche épaises sur l'abdomen. Comme la douleur est alors excessivement vire, on associe au mercure un narvoitique, l'extrait de belladone.

Je me sers assez souvent de l'onguent mercuriel associé au cérat pour pansér les visicatoires volants que je fais placer sur l'abdomen, dans le cours de la métrite chronique; et, soit en raison du peu d'étendue de la surface absorbante, soit en raison du peu de durrée de son emploi, qui en pareil cas n'est jamais de plus de quatre à cinq jours, je n'ai jamais vu survenir de salivation.

c. A l'action du mercure je préfére, à tous égards, celle de l'iode et de ses composés, qui est à la fois et infainent moins problématique, et beaucoup plus facile à limiter. Aussi me voyezvous employer l'iode sous toutes ses formes, à ce point que je ne sache peut-être pas une seule femme affectée de métrite chronique, qui ait été soignée par moi, saus én avoir fait usage, à un moment ou à l'autre. Je ne vous rapporte pas d'observations spéciales et détaillées des faits qui se trouvent journellement sous vos reux.

L'iode est employé à l'état de métalloïde sons forme de teinture alcoolique. Je l'administre souvent ainsi, à la dose de 6 à 12 gouttes, dans un julep gommeux, dont je fais continuer l'usage pendant huit à dix jours chaque mois. Je choisis, pour le preserire, le moment de l'apparition des règles ou de l'époque présumée de leur retour, car c'est dans les cas où la métrite chronique s'accompagne de dysménorrhée ou d'aménorrhée qu'il réussit le mieux. On l'avait considéré comme un emménagogue, mais il ne l'est que par la façon avantageuse dont il agit sur le tissu utérin induré, dans la deuxième période de la métrite chronique, et vous pourrez bien vous convaincre que tel est bien réellement son mode d'action, en l'administrant comparativement dans les aménorrhées dues à la phthisie, où il ne réussit pas, et dans les aménorrhées de la métrite chronique, où il provoque le retour des règles. La même action est, du reste, produite, quoique à un moindre degré, par les autres préparations iodurées et en particulier par l'iodure de potassium ou par l'iodure de fer, Yous pouvez les administrer l'un ou l'autre à la dose de 50 centigrammes à 2 grammes par jour, et cela pendant une vingtaine de jours, au bout desquels vous laisserez la malade se reposer une semaine ou deux, avant de revenir à ce médicament, dont l'usage doit d'tre ainsi prolongé pendant plusieurs mois.

- A l'extérieur, nous employons simplement à titre de fondants les pommades à l'iodure de plouho où à l'iodure de potassium; mais leur action est pour moi fort douteuse, et je leur préfère les badigeonnages avec la teinture d'iode, qui détermine une irritation révulsive, et les pansements topiques avec divers produits iodurés que nous retrouverons eu parlant de la médication locale.
- d. Au nombre des altérants on a rangé la eiguë, dont l'action est absolument nulle dans le traitement de la métrie chronique et qui ne vous donnera aucun bon effet; soit que vous la preservize à l'état naturel (poudre, extrait, infusion, eataplasmes); soit que vous ayez recours à son alcaloïde la conicine, qui s'emploie à l'intérieur sous forme de granules et à l'extérieur sous forme de baume; soit que vous l'associae à d'autres moyens d'une efficacité moins douteuse, comme le mercure ou le calomel.
- e. L'arsenie, que l'on fait aussi figurer, à tort, parmi les altérants, a sa place marquée parmi les reconstituants, lorsqu'il est administré à l'intérieur; nous l'y retrouverons.
- f. Le seigle ergoté est un excellent médicament qui nous est fort utile dans le traitement de la métrite ehronique; mais à cette double condition, et qu'on l'administrera dans la première période de la maladie, alors que l'utérus est mollasse, gorgé de sang ou de sérosité, et qu'on ne le donnera pas dans tous les eas où il y a inflammation de la muqueuse de la cavité du corps, en même temps que du parenchyme, car alors des douleurs assez vives seraient la conséquence inévitable des contractions qu'il solliciterait dans le tissu de la matrice. Ces contractions sont, en effet, la condition essentielle du succès de ce médicament, C'est en excitant la vitalité du tissu propre de l'utérus qu'il agit; et, sous l'influence des contractions qu'il sollicite, on voit l'organe se réveiller en quelque sorte et reconquérir sa tonieité. La circulation, un moment ralentie dans les vaisseaux, reprend son cours régulier ; les exsudats qui devaient donner lieu à la production du tissu lamineux interstitiel, n'out pas le temps de se former,

ou sont immédiatement résorbés, et il n'est pas rare de voir la métrile chronique se guérir, saus arriver à la deuxième période, lorsque l'on a la bonne fortune de pouvoir administrer le seigle ergolé à temps, et que l'on ose le continuer avec une persistance suffisante.

Vons pouver l'administrer de plusieurs façons. Tantôt on le donne seul, en poudre, par paquets de 25 centigrammes; tantôt on en fait des pilules. On peut l'associer, soit au carbonate de fer, soit à la poudre de colombe, ou de cannelle; je fais assex souvent des paquets de 50 centigrammes, contenant de 20 à 25 centigrammes de seigle ergoté et 25 ou 30 centigrammes de l'une ou de l'antre des trois substances que je vieus de vous indiquer, ou même de ces trois poudres mélangées à parties égales, et je donne de m à deux de ces paquets chaque jour. Je les fais continuer pendant luit ou div jours, pour les intervoupre ensuite pendant un temps égal, sant à y revenir plus tard, ou à les remplacer par des pilules dont voiei la composition :

Mêlez : f. s. a. 50 pilules ; on preudre 4 par jour.

L'ergot de seigle on l'ergotine doivent toujours être suspendus lorsqu'après leur administration il survient des coliques un peu persistantes et douloureuses, dues aux contractions utérines sollicitées par le médicament, et qui ont pris alors plus d'intensité qu'il ne le faudrait. Il couvent également d'en arrêter l'usage lorsque l'écoulement sanguin, qui se manifeste souvent pendant les jours qui suivent son administration, a complètement disparu on notablement diminué.

g. De l'ergot de seigle il conviendrait de rapprocher la digitule, s'il était bien démontré qu'elle a, comme l'ont pensé West et Howsehip Dictinson, une action analogue sur les fibres utérines, et que, comme lui, elle détermine leur contraction. Mais je vous ai dit n'avoir jamais pu constater cette action dans les circonsances extrêmement nombreuses où j'ai administré la digitale; aussi est-ce seulement à titre d'hémostatique et en raison de son action spéciale sur la circulation générale que je la conserve, comme un des médicaments les plus précieux que nous avons à

notre disposition pour le traitement des affections utérines avec métrorrhagie.

h. Les alcalins ont, à titre d'altérants, leur place dans le traitement de la métrite chronique. On ne les emploie guère à l'intérieur que sous forme d'eaux minérales, tirises à la source ; et alors, non sculement on associe touiours au traitement interne le traitement externe par les bains ou par les douches, mais même c'est ce dernier qui a la prééminence. Je dois vous dire, à ce sujet, que l'on se contente maintenant de faire boire quelques verres sculement d'ean de Vals ou de Vichy aux femmes que l'on envoie dans l'une ou l'autre de ces stations nour se traiter d'une métrite chronique; c'est que l'on a reconnu l'inconvénient de l'abus excessif de ces caux, qui se faisait autrefois, surtout dans une maladie qui, comme celle qui nous occupe, prédispose si manifestement à la chlorose et à l'anémie. On redoute, non sans raison. les suffusions séreuses, avec tous les accidents qui en sont la conséquence et qui ne manquaient pas de se produire trop souvent lorsque les malades, abandonnées à elles-mêmes, ingéraient de dix à douze verres d'eau alcaline par jour. Ces excès thérapeutiques; en raison du danger auquel ils exposent, avaient aussi pour résultat de compromettre une médication utile et qui. bien dirigée; peut être d'un grand secours. Il en résulte peutêtre que, prises à doses modérées, les eaux alcalines n'agissent plus à titre d'altérants ou de fondants, et qu'elles n'ont d'autre effet que de faire disparaître certains troubles digestifs chez les malades dyspentiques : mais e'est là, à mon sens, un progrès bien plutôt qu'un inconvénient, et il reste l'effet du bain; qui dans certains cas peut être fort efficace;

Le bain alealin agit à la fois et comme bain tiède et en raison des principes médicamenteux qu'il renferme. Aussi, pour favoriser cette double action, y a-t-il avantage à mettre l'eau minérale en contact aussi direct que possible avec l'organe malade, et surtout avec une surface immequeuse, mieux disposée que la pean pour l'actiliter son absorption. C'est ce qui s'obtient en prologant le bain et en faisant prutiquer, pendants e durée, des sirrigations vaginales avec l'eau' contenué dans la haignoire. Oes irrigations se font facilement au moyen d'urr petit entonnoir, terminé par un tube en caoutheoué; aquel ast adaptée une canule à injection ordinaire. La canule étant-introduite dans et agin et l'entomoir fixé à vice hauteur de 25 à 30 centimétrés

Les eaux chlorurées sodiques et, en particulier, des hains de sel marin, ou ceux qui sont composés arec des eaux unéres contenant, outre le chlorure de sodium, des bromures et des ioduzes, ont une action un-peu plus énorgique et conviennent surtout dans une phase plus avancée de la maladie. On doit, les prérode et aux bains simplement alcalins lorsqu'est arrivée la période d'induration, avec exubérance du tissut conjonctif et diminution du calibre des raiseaux sanguius.

Les bains et les irrigations sans pression, dont, je xiens, de parler, constituent le meilleur mode d'emploi, de ces, eaux, et, il est fort rare que je les administre en douches, si ce, n'est, dans les cas où il faut obtenir une stimulation, spéciale, pour, laquelle l'ean froide, ou les eaux, sulfureuses, me paraissent convenir, davantage, mis strait des la les disconnent man partitud mod

i. Le type de la médication altérante est certainement l'abstinence, la cura-famis, que Valsalva avait introdujie, dins la pratique médicale pour le trainement de l'hypertrophie du cœur et des anévrysnes, que notre compatriote Aran la cru devoir etendre au trainement de la métrite chronique; - traitement, et la cur devoir etendre au traitement de la métrite dynappie : - traitement, est comprend lorsqu'il s'agit d'une maladie fatalement, mortelle, dans un court espace de temps, comme un anévysme, et pour la curation et le soulagement de laquelle on est autorisé à tout tenter; mais qui se justifie moins lorsqu'il s'agit simplement de la métrile eltronique, qui; si elle-constitue un état pénillo-pour les malades qui en sont: affectées, ne compromet en apueuce façon elur-verislence. Il est virai cae Aran avait un peut atteuué. les

rigueurs de l'inantition prolongée à laquelle Valsalva soumettait, ses malades ; ainsi il leur permettait un peu de viande grillée, et au lieu de les condamner à ne hoire que de l'eau, il leur permettait de prendre un verre de vin de Bordeaux à chacun des repas qu'elles étaient autorisées à faire, moins pour s'alimenter que pour ne pas se laisser mourir complètement de faim.

On ne tarde pas à voir un amaigrissement notable se produire chez les malades soumises à un tel régime, et il y a lieu de penser que leur utérus, dont le volume a été augmenté par l'exubérance du tissu cellulaire, peut participer, dans une certaine mesure, à cet amaigrissement général. Toutefois, il est permis de douter que ce travail de résorption, cette sorte d'autophagie puisse se faire sentir tout d'abord sur un organe dont la vitalité est, en temns ordinaire, aussi obscure que celle de l'utérus : et tout porte, au contraire, à admettre que la diminution de volume de l'organe utérin succédera à l'émaciation générale au lieu de la précéder. C'est ce qui paraît être arrivé dans les cas observés par Aran, qui, tout en se montrant disposé à incliner vers ce mode de traitement, a cependant soin de nous prévenir qu'il le réserve exclusivement pour les femmes fortes, vigoureuses et douées d'un embonnoint exagéré. Mais, même dans ces cas choisis, et tout en acceptant comme bien établie la diminution de volume de l'utérus qu'il dit avoir constatée, on est encore en droit de se demander combien de teums cette diminution de volume s'est maintenue après le retour à une alimentation suffisante. Au surplus, l'augmentation de volume de l'utérus ost loin d'être toute la maladie, et c'est, comme j'ai déjà eu plusieurs fois l'occasion de vous le diro, se méprendre singulièrement que de faire des dimensions de cet organe le critérium unique de l'action du traitement; car nous sayons parfaitement que beaucoup do femmes conservent un utérus notablement tuméfié saus être sensiblement incommodées, tandis que d'autres sont épuisées par les douleurs et les écoulements résultant d'une métrite chronique qui a peu modifié les dimensions de leur matrice. D'un autre côté, il importe de savoir dans quel état se sont trouvées, ûprès la cessation du traitement par l'abstinence, les malades qui y ont été soumises, et si la débilitation produite choz elles par ce régime n'est pas vonue s'ajouter plus tard, d'une façon fàcheuse, à celle qui est habituellement la conséquence de la métrite chronique. Nous n'avons pas de renseignements à ce sujet, et, comme ce que nous avons le plus à craindre, dans le cours de la métrite chronique, c'est l'épuisement des malades, l'émaciation, l'amaigrissement, l'altération des qualités du sang qui résultent des troubles apportés dans leur nutrition par le fait même de la maladie, je pense que, loin de nous croire autorisés à les soumeltre au traitement par l'abstinence, nous devons, au contraire, essayer, par tous les moyens en notre pouvoir, de les réconfortre et de les nourir.

C. Dévinutifs et récutsifs. — La médication par les révulsifs et les dérivatifs peut, jusqu'à un certain point, être considérée comme faisant partie de la médication altérante, et l'on y voit figurer plusieurs des agents thérapeutiques dont je viens de vous entreleuir. Leur action est, en effet, souvent complexe, car ils peuvent être, dans bien des cas, considérés comme sollicitant certaines modifications moléculaires capables de facilite le travail de résorption des produits plastiques déposés dans la trame des tissus; c'est à ce titre qu'ils se rattachent à la classe des altérants. Mais souvent aussi il sa gissent en provoquant une révulsion véritable, tout à fait indépendante de ce travail do résorption moléculaire. Ils peuvent exercer leur action soit sur la muqueuse des voies digestives, soit sur la peau.

a. Tous les purgatifs peuvont être administrés à titre de révulsifs internes, et leur intervention est justifiée d'autant mieux. dans le traitement do la métrite chronique, que la constination est un symptôme fréquent de cette maladie, qui réclame souvent leur emploi. Mais ee n'est pas en tant que laxatifs qu'ils nous intéressent en ce moment, et si nous voulons qu'ils excreent une action véritablement révulsive sur l'utérus enflammé, il faudra que nous nous adressions de préférence à eeux qui provoquent une vive irritation de la muqueuse intestinale, c'est-à-dire aux drastiques. C'est ainsi qu'agissent les lavements d'aloès, recommandés par Aran, et qui ne m'ont pas plus réussi dans le traitement de la métrite parenchymateuse que dans celui de la métrite interne, où je n'ai pas eru devoir vous les vanter. C'est ainsi qu'agiraient l'huile de croton, la gommo gutte, la coloquinte et les autres purgatifs résineux. Mais à quoi bon chercher à provoquer une irritation des voies digestives inférieures, qui peut bien aller jusqu'à la philogose, quand on sait que l'inflammation de la muqueuse rectalo peut parfaitement survenir toute seule, dans le cours de la métrite ehronique, sans être en aucune façon provoquée par une médication quelconque, et que, quand elle survient ainsi, loin d'exercer une action résolutire sur l'utérus enflammé, ou de faire une dérivation favorable, elle constitue bien plutôt un symptôme éxtrémement pénible, qui aggrave, saus auctine compensation, l'état des malades? Pour ees raisons, il est rare que je demande aux purgatifs autre chose que leur action évacuante; cependant, il m'arrive parfois de chercher à utiliser les propriétés fondantes du calomel, en même temps que sa vertu purgative, et alors je l'administre d'une façon suivie, tous les deux ou trois jours, pendant plusieurs semaines, à la dose de 50 à 60 centigrammes, pris en une scule fois

b. Quant aux révulsifs entanés, qui consistent en applications irritantes, pratiquées sur la peau tant de l'abdomen que de la partie supérieure des euisses, ils sont moins nuisibles à la santé générale et peuvent, par eonséquent, être plus largement employés. Ils sont utiles à la condition que leur action sera soutenue et prolongée nendant un certain temps. J'en ai vu faire un grand usage par M. Huguier, qui savait les manier de façon à en retirer des effets souvent remarquables. Au début, ce sont de larges applications d'huile de croton pratiquées sur tout l'hynogastre. les aines et même la partie interne et externe des cuisses. Ces frictions, répétées à trois ou quatre jours d'intervalle, modèrent souvent les poussées inflammatoires qui tendent à se propager au péritoine et aux organes périutérins. Les frictions d'huile de eroton doivent être préférées à celles de la pommade stihiée, dont l'éruption, plus profonde et plus douloureuse, laisse des traces indélébiles. De larges vésicatoires, réitérés en nombre suffisant. produiraient le même effet; mais l'action de ces moyens est essentiellement passagère, et, s'il est hon d'y avoir recours pour dissiper ou prévenir certaines complications, ils ne sauraient faire le fond du traitement d'une maladie aussi longue que la métrite

"On obtient un effet analogue, et qu'il est possible de perpétuer pendant un temps beaucoup plus long, en faisant sur la peun de l'abdomen des badigeonnages avec hi tenture d'iode. Lorsqu'on a recours à ce moyen, on se trouve associer à l'action révulsive du médieament son action fondante, qu'est incontestable, et c'est une viasons suffisante pour préférer ce révulsif à lous les autres.

Hugnier ne reculait pas devant l'application de eautères ou de moxas et même de petits sétons consistant en quelques hrins de fil seulement, percés au moyen d'une simple aiguille à sutture, dans la région lrypogastrique, à quelques centimètres en debors de la ligne blanche. Ges exutoires, que l'an peut entreteuir, pen-dant plusieurs semaines, puis renouveler, s'il, y a lieu, m'ont paru tire plus utilies dans le traitement des phlegmasies, périntérines chroniques que dans celui de la métrite, simple, Ces deruiers moyens, tout en se rapprochant, en raison de leur point d'application, de ceux qui font partie de la médication locale, appartiennent encore à la médication générale par la façon dont s'exerce leur action.

De tout ce que je viens de vous dire vous pouvez conclure des à présent, messieurs, que la médication générale, dirigée contre la métrite chronique, ne peut avoir d'influence sur l'état de l'utérus qu'à la condition d'être profondément aggressive et d'exercer une perturbation puissante sur l'ensemble de l'organisme. Rien ne vous rend mieux compte de l'ébranlement imprimé alors à toute l'économie que le traitement par l'abstinence, dont certaines malades d'Aran ont supporté toutes les rigueurs pour de hien minees, et je pourrais même dire pour de hien problématiques résultats. l'avoue, pour mon compte, ne pas me sentir la force de poursuivre, ni de vous encourager à poursuivre, avec la nersévérance qui serait nécessaire pour obtenir une modification bien minime dans l'état organique de l'utérus, l'application suivie de l'une quelcouque des médications générales que ie viens de vous indiquer. Il était de mon devoir de vous les faire connaître pour vous mettre à même de les juger et vous faire comprendre pourquoi les antiphlogistiques, les altérants ou les révulsifs ne doivent jamais être employes systèmatiquement, pas plus les uns que les autres. C'est surtout parce qu'ils sont tous profondément débilitants, et que, loin de débiliter les femmes affectées de métrite chronique, il faut au contraire les relever et les tonifier. Il en résulte que la vraie médication générale, applicable à peu près indistinctement à tous les cas de métrite chronique, doit avoir une action opposée à celles dont il vient d'être question et tonifier au lieu de débiliter, relever au lieu de déprimer. Addatestion or beeing admission norths new to annealment

Sculement, comme cette médication tonique et reconstituante s'adresse au sujet malade bien plutôt qu'à la maladic elle-même, comme à elle seule elle ne pourrait en aueun cas suffire à la guérison de cette maladie, comme son action se horae à fournir à la malade la force nécessaire pour lui permettre de résister à la fois et à sa maladie et au traitement destiné à la faire disparaitre, il n'en peut être question en ce moment. Elle ne peut, malgré son importance incontestable, être considérée que comme un des éléments accessoires de la médication, et c'est ponrquoi j'ai dù nie résoudre à ne vous en parler que plus tard, quand je vous aurai fait connaître la médication locale, qui doit faire la hase du traitement auquel elle est destinée à venir en aide.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des irrigations oculaires et de l'emploi méthodique des collyres (i) ;

Par M. le docteur Courssenant

Ce n'est pas une chose nouvelle que je viens proposer, car l'hydrothérapie oculaire, ainsi que l'ont dit quelque part MM. Chaissagnac et Fournier, existe en principe dans tous les auteurs, même dans les écrivains les plus éloignés de notre époque, et il scerait puéril d'en rechercher la source. Le viens simplement essayer de systématiser l'emploi de la donche oculaire, et signader à l'attention des médecins quelques réflexions pratiques basées sur l'observation rigoureuse des faits.

En 1860 (Gazette des hôpitaux) mon père écrivait les ligues suivantes : a Si, au lieu de ne permettre au collyre, quel qu'il soit, que d'effleurer pour ainsi dire soit la conjonctive, soit la cornée, on avait soin de mettre ces dernières dans des conditions meilleures de contact et d'absorption, nut doute que les modifications organiques et vitales produites par le liquide médicamenteux à la surface et au sein des tissus malades ne fussent plus promptes, plus profondes et plus durables. »

Pour ohtenir ces effets, il conseillait, toutes les fois que la chose

⁽¹⁾ Note lue à la Société de chirurgie le 29 janvier 1879, par le docteur Coursserant.

serai possible, de renverser exactement les deux paupières et de laisser toubre sur leur surface hien déplisée la quantité surfisante du collyre approprié à la nature et à l'intensité de l'affection. Il insistati de plus, à différentes reprises, sur la disparition presque complète de la douleur causée par l'application des différents cellyres ou crayons, lorsqu'on avait soin de faire suivre la cautérisation d'une irrigation immédiate d'eau tièle.

Au commencement de mes études médicales, j'ai été témoin des résultats presque toujours heureux oblemus par cette manière de procéder. De nombreux faits cliniques m'ont prouvé depuis qu'il était encore possible de faire mieux et surfout d'appliquer et d'étendre la douche oculaire, hien entendu, à d'autres affections que celles envisagées par mon père.

Frappé tout d'abord de la douleur très vive accusée par les malades au moment des différentes cautérisations pratiquées sur la muqueuse oculaire, je n'ai pas tardé à remarquer que ceux-là souffraient davantage chez lesquels les substances médicamenteuses étaient laférées au contact des humeurs de l'oil.

La constatation de ce simple fait me fit mieux comprendre aussi pourquoi le médicament ainsi altéré produisait peu l'action théraneutique en vue de laquelle on l'administrait.

L'expérience est venue en tous points confirmer cette manière de voir. Si, la tête renversée et les paupières retournées, on dirige sur ces dernières et surtout dans tous leurs replis un filet d'eau tiède (aromatisée selon les eas), on enlève ainsi les débris d'épithélium, les liquides séveréés par une unqueuse malade, et on peut après cette petite opération verser sur cette surface bien lavée les collyres choisis suivant la maladie à hapuelle on s'adresse. Il n'y a plus abors de décomposition du principe actif et, cirronstance remarquable, la douleur causée est presque nulle. On peut alors, sedon les cas, prolonger plus ou moins le contact et l'absorption; puis, au moyen d'une nouvelle irrigation, on enève l'excès du médieament, diminuant encore par exte petite optie. Texes du médieament, diminuant encore par exte petite optie de la substance employée, laissant l'œil malade ainsi traité sur l'Iheureuse influence de cette hydrothérapie coulaire.

Toutes les formes de conjonctivites accompagnées de catarrhe m'ont paru heureusement amendées par cette méthode, et mon maître, M. le professeur Trélat, a présenté iei, dans une des dernières séances, un malade de son service atteint de kératite granulcuse, malade qu'il avait bien voulu me confier, et chez lequel le résultat a été rapide et des plus satisfaisants.

Parmi les conjonctivites qui se trouvent heureusement inluencées par l'irrigation simple, je citerai cette forme de conjonctivite sèche obseryée chez les hommes de cabinet, les graveurs, dessinateurs, etc.: chez ces malades, les collyres ordinaires ne donnent que des r-issultats très médiorers; l'irrigation rend à leurs yeux un sentiment de bien-être qu'ils ne connaissaient pas avant cette petile manœuvre.

La conjonctivite dite lacrymole et le catarrhe du sac sont justicialhes de l'irrigation. Ce dernier, si rehelle quelquefois, denande à être attaqué, comme certaines places fortes, par approches. En modifiant la vitalité de la conjonctive oculo-palpébrale sur laquelle on peut opèrer si aisèment, on agit favorablement sur la muqueuse des voies lacrymales, dont la texture anatomique est presque la même.

L'irrigation oculaire montre encore tous ses bienfaits dans le traitement de ces conjonctivites coexistant avec des affections de la cornée, ou consécutives à l'emploi prolongé des differents alcaloïdes employés en oculistique (atropine, ésérine, pilocarpine).

Malade et modecin tournent par les moyens ordinaires dans un cercle vieieux. Les préparations à base de cuivre, sine, plomb, nitrate d'argent, dirigées contre la conjonctivite, réveillent ou entretiennent l'affection cornéenne et ne sont pas quelquefois exemptes de dangers sérieux pour une cornée malade. Si on néglige la conjonctivite, la cornée pathologique, placée au milieu d'une muqueuse alferée et de ses produits morbies, n'oftre qu'une faible tendance à la gérison. En modifiant la sécrétion conjonctivate, en restituant à la minqueuse de l'ezil sa vie physiologique, l'irrigation active la réparation des lésions cornéennes, et tel ulcère cornéen atonique se cicatrise rapidement sous l'influence de cette thérépéutique.

Je ne veux pas, à l'occasion d'une courte communication, rap peler les effets bien connus de la douche localisée; je dirai seulement que l'irrigation oculaire agit encore:

- 1º Par la température de l'eau employée :
- 2º Par le volume de la veine liquide;

3º Par les effets inécaniques produits sur les vaisseaux et tissus malades par le jet suivant la hauteur de chute qu'on lui donne. Tontes ces actions sont entièrement et toujours à la disposition du médecin

Le manuel opératoire est des plus simples : un lit, une table pour coueler le malade, un simple arrosoir d'appartement donnant une veine liquide de la grosseur d'une plume de corbeau, un bassin pour recevoir l'eau; c'est la la manière la plus simple el la moins dispendieuses. Mais une cuve liev, placée à une cetaine hauteur, munie d'un tube flexible garni d'un robinet à arrêt, un seau suspendu à un lit dans lequel plongeraît un conduit en caoutchoute faisant siphon, sont également des appareils qui peuvent être installés et à peu de frais dans les services hosnitaliers.

Un des principaux résultats de l'irrigation oculaire est de permettre au malade de reprendre presque immédiatement ses travaux habituels, avantage des plus précieux dans la elientèle ouvrière et nécessairement des hôuitaux et de nos cliniques.

Je crois entrer dans les idées de la Société en re publiant pas d'observations à l'appui de ce mémoire, car il me faudrait entrer dans de longs et fastidieux détails sur les traitements suivis par les différents malades que je pourrai présenter à propos de mon travail

Des expériences comparatives pourront seules établir si le moyen que je propose, surtout comme adjuvant dans le traitement des ophthalmies externes, mérite d'être pris en considération.

THÉRAPEUTIQUE ÉTIOLOGIQUE

Réflexions therapeutiques à propos d'une épidémie de fièvre typhoïde dans la ville de Barbezieux (Charente);

Par le docteur MESLIER, de Barbezieux.

Le 29 novembre 1878, la jeune Noémie B..., âgée de quinze ans, et élève d'un persionnat de filles de Barbezieux, se mettait au lit, et j'étais appété à lui donner mes soins. Cette enfant, qui arrivait de passer deux mois de vacances chez ses parents, à Tone ECU. 25 LIVE. nue dizaine de kilomètres au nerd de la ville, était souffrante depuis huit jours, pendant lesquels elle avait montré de la fièrre, du mai à la fête, un affaissement général, de la chaleur à la peau, plus prononcée dans l'après-midi, de la perte d'appétit, et de la constipation.

Le 29 novembre, le pouls était à 120, la tête douloureuse, le facies coloré, l'œil brillant; il y avait un peu d'angine pharyngée, et pas de selles depuis trois jours.

Il fut administré 20 grammes d'huile de ricin. Le saignement de nez apparut le lendemain; la diarrhée continua après le purgatif; le catarrho bronchique se déclara bientôt; la prostration s'accentua de plus en plus, en même temps que la céphalalgie diminuait.

Le surlendemain, la malade était transportée dans une auberge sur le boulevard, exposée au midi, et installée dans une vaste chambre, éclairée de deux fenètres.

Il importait, en effet, d'éloigner rapidoment ee foyer de contagion d'un établissement où vivaient une quarantaine d'êleves. J'avais eu le soin, pendant le séjour de la jeune malade dans le pensionnat, de faire enterrer et désinfeeter les matières féeales. La chambre qu'elle occupa fut immédiatement nettoyée de fond en comble; la literio lossivée complétement; du chlorure de chaux fut exposé dans l'appartement, et les lieux d'aisances saupoudrés du mem désinfectat.

Grâce à toutes ees mesures, le pensionnat fut épargné, et aucune des élèves ne fut atteinte de fièvre typhoïde.

L'affection typhique de la jeune malade marchai à grands pas. Le lundi, 3 d'écembre, le thermomètre, dont la marche jusqu'alors avait été classique, montait, dans l'apprès-midi, à 41°, 5; et et le soir, le délire et l'ataxie faissient leur apparition. Le pouls se maintenait à 120 et même au delà; les taches étaient disparues, le ventre ballonné, la diarrhée ahondante, la toux fréquente, aver efles sibilants dans toute l'étendue des poumos et congestion hypostatique des deux bases; la langue était sèche et racornie; les narines pulvériueltes.

Les forces diminuaient rapidement. Le 4, un confrèro me fut adjoint par la famille, et, malgré ses soins éclairés, l'enfant succombait le 9 décembre, au milieu des symptômes ataxo-adynamiques d'une fièvre typhoide.

Le traitement avait consisté en quinine, extrait de quinquina,

muse et alcool ; tapioca. Les selles de la malade n'avaient pas été désinfectées et avaient été versées dans les lieux d'aisances de l'auberge, fréquentés par toute la famille de l'aubergiste L'auberge où était morte la jeune fille Noémie B... était habitée par l'aubergiste et trois enfants, dont une fille, mariée recemment et agée de vingt ans ; les deux garçons avaient l'un quatorze ans et l'autre onze. Vingt jours après le décès de Noemie B.... le plus jeune était atteint de fievre typhoïde, qui s'annonçait, après quelques prodromes de malaise, par de la fièvre et des vomissements. Le 29 décembre et le 1er janvier 1879, son frère était atteint de la même affection. Chez le premier, le typhus abdominal était caractérisé par de la diarrhée, du catarrhe bronchique, de la sécheresse de la langue, et do la pulvérulence des parines, du gonflement de la rate, du gargouillement de la fosse iliaque droite. du délire pendant huit jours; un point pneumonique à gauche. en bas et en arrière, qui céda à un premier vésicatoire, pour reparaître trois jours après et disparaîtro définitivement sous un antre vésicatoire.

Le thermomètre monta le quatrièmo jour à 40 et no dépassa jamais ce chiffre, sauf le jour de la pneumonie hypostatique et de sa récidive. Il entrait en convalescence le 20 janvier. Je n'avais jamais constaté chez lui de taches lenticulaires. Le traitement avait consisté en bouillous gras ou maigres, lait, eau vineuse, sulfate de quinine dans les premiers jours, iodure de potassium et iode, lavements de camomillo frais, L'aîné des enfants, qui avait été pris le 1er janvier, restait alité jusqu'au 25 février et passait par toutos les péripéties d'une fièvre ataxo-adynamique sévère. Le délire se déclarait à la fin de la première semaine et durait jusqu'au 20 février; un mois et demi. Les taches se sont montrées dans la seconde semaine, la diarrhée a ôte abondante, le catarrhe nulmonaire n'avait rien de remarquable ; ce qui prédominait, c'étaient les phénomènes cérébraux, Le 18 janvier, une entérorrhagie épouvantable se déclarait, la couche du malado était inondée. L'enfant ne voulait prendre comme aliments que du lait, dont il absorbait jusqu'à 2 litres par jour. La température ne dépassa jamais 40°,5; le pouls resta à 120 pendant toute la durée de la maladie. Le 25 février, l'enfant, excessivement épuisé, entrait en convalescence avec sa netteté d'intelligence antérieure. Le traitement avait consisté en lavements de camomille froids, lavements iodés froids, cataplasmes frais sur le ventre, 20 grammes d'alcool par jour, vin de quinquina, loitons froides deux fois par jour, extent de quinquina et quinium. Les matières fécales, les objets servant aux mahades, la chambre, les lieux d'aisme n'étaient pas désinfectés, les déjections versées soit, dans les lieux, soit dans le jacfun en plein air. L'aubergiste, sa fille ainée, son gendre furent épargnés.

En même temps que l'épidémie sévissait dans cette auberge où était morte Noémie B..., elle se manifestait dans la maison d'un épicier, située au dessous de l'auberge et n'en étant séparée que par une petite construction habitée par deux personnes âgées chacune de plus de cinquante ans, L'épicier avait deux filles et un garçon ; l'aînée des filles avait vingt ans, la plus jeune seize et le garçon quatorze. La plus jeune des filles s'alitait le 28 décembre au soir, après quelques jours de maladie, et ne sortait de son lit que le 3 février, après nne fièvre typhoïde dynamique qui avait duré trente-six jours. Elle avait été caractérisée par de la diarrhée, du eatarrhe bronchique, des taches leutieulaires, de la prostration, une température qui était montée, le soir du quatrième jour, à 41 degrés, mais n'avait jamais ensuite atteint ee chiffre. Après un amendement général, une rechute s'était produite le 20 janvier, caractérisée par le pouls à 125 et la température à 40, L'adénopathie des ganglions mésentériques n'avait jamais été considérable et avait amené peu de ballonnement, bien que la fosse iliaque fût sensible et le gargouillement assez prononcé.

Le traitement avait consisté en bouillons, extrait de quinquina de 4 à 7 grammes par jour.

Sa sœur aînée était prise le 44 janvier; chez elle, la fièvre typhoïde affectait une forme muqueuse bénigne, et quinze jours après le début des accidents elle commençait à se lever. Elle n'avait été soumise à aueun traitement.

Dans cette maison, les selles des malades, leurs objets de literie, les lieux d'aisance n'étaient pas désinfectés, mais on enterrait les déjections. Le père, la mère, le frère plus jeune ne furent pas atteints.

FITTH ..

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRAL

De l'action, des effets et des résultats des vésientoires (1);

Par le docteur Dauvengne père, médecin de l'hôpital de Manosque, des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, lauréat de l'Academie nationale de médecine, etc.

N'v a-t-il pas encore un danger d'ouvrir des plaies, alors que la science moderne et ses tendances portent à l'occlusion de celles qui existent ou que la chirurgie est contrainte de faire, nonr éviter une septicemie, que l'on croit si dangereuse? Naguere on se crovait obligé de mettre des vésicatoires dans la fièvre typhoïde; des médecins assez nombreux enseignaient qu'ils étaient indispensables, et des gens du monde dans nos pays étaient persuadés qu'il n'y avait pas de meilleur traitement, Qui est-ce qui met des vésicatoires aujourd'hui dans cette maladie? Tout le défend : l'adynamie dans laquelle tombent les malades, l'altération du sang dont on ne connaît pas la nature, la senticemie qu'ils pourraient aggraver ou introduire! Que certains médeeins ne disent pas qu'on les mettait autrefois et qu'apparemment on s'en trouvait bien, car ils ne savent pas si on se trouve mieux de s'en passer. D'antant qu'on sait depuis longtemps que la pire des médecines ne tue pas tout le monde, pessima methodo non omnes trucidantur. Toujours est-il qu'il est prouvé aujourd'hui qu'on peut s'en passer, ce qui démontre d'abord qu'ils sont au moins inutiles. Déjà Louis en 1829, dans son admirable ouvrage sur la fièvre typhoïde, en analysant un grand nombre de faits, concluait : « Si tel est effectivement le résultat de l'expérience. les vésicatoires devraient être bannis du traitement de la fièvre typhoïde, avec d'autant plus de raison que personne n'ignore leurs mauvais effets..... Inutiles au rétablissement des fonctions cérébrales, ils concourent pour leur part à augmenter le mouvement febrile et ses suites fâcheuses Leur effet dérivatif est plus que douteux.... En sorte que, sous quelque point de vue qu'on les envisage, on n'y trouve que des inconvénients, sans aucun des avantages qui pourraient les contre-balancer, n (Re-

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

cherches sur la gastro-entérite, fièvre typhoide, t. II, p. 508, 509.)

Glomel et son chef de elinique Genest disent: è Les vésicatoires dans la fièvre typhoide constituent souvent une complication fâcheuse par les ulcérations qui leur succèdent.... Aussi heaucoup de praticiens ont renoncé presque complètement aux révulsis qui causent des plaies, et leur préferent généralement les sinapismes....» (Chomel et Genest, Fièvre typhoide, p. 485.) On sait que Rochoux les proscrivait dans les affections cérèbrales en soutenant qu'elles en étaient aggravées par la douleur qui précisément retentissait au cerveau. Bufin, on peut se souvenir de la séance de l'Académic où Malgaigne proscrivil les exutoires en général avec tant d'éloquence dans presque tous les cas et loutes les maladies.

Pourquoi ne les proscrirait-on pas, à plus forte raison, pour la pleurésie et la pleuro-pneumonie, lorsque personne n'a encore prouvé, non seulement qu'ils soient indispensables, mais qu'ils aient même une certaine utilité? Ceux qui les préconsent ont-ils pu étayer leur pratique par des raisons physiologiques tant soit peu rationuelles? Non! Personne ne l'a même tenté, parce que e'est impossible. Ils se bornent à les justifier, parce que tous les médecins de l'antiquité en ont mis. Galien appliquait des vésieatoires pour imiter Asclépiade, Archigène, Aëtius, etc. Cullen les proclamait parce que Sydenham, Freind les employaient, et d'encore en encore, d'engouenient médical à engouement populaire, on s'est eru obligé de faire comme tout le monde. Mais s'est-on bien enquis pourquoi tout le monde le faisait? Ces médecins avaient-ils donné quelques bonnes raisons de leurs pratiques? Non! Ils le faisaient parce qu'ils ne savaient pas faire autre chose, et dans ee eas ils craignaient d'être blâmés de ne pas faire comme leurs prédécesseurs. Personne n'a eu le courage de s'affranchir de cette routine, comme si nous pouvions oublier que l'origine de la médeeine a été bien humble, et qu'elle n'a été autrefois, a dit quelque part Trousseau, qu'une médecine de recettes, c'est-à-dire celle de bonnes femmes, qui représente, comme nous le disait souvent Richerand, un aveugle armé d'un hâton, frappant tantôt sur le malade, tantôt sur la maladic.

Chose étrange l'un défenseur nouveau des vésicatoires dans la pleurésie, M. Jules Besnier, après avoir fait une reune des plus mecomplètes des autres truitements pour cette maladie, conclut ainsi: « Conséquemment, par exclusion pour ainsi dire, il y a indication de recourir au vésicatoire. a (Journal de thérapeutique, p. 376, 1876.) Singulière raison d'indication, qui justific culièrement eq que je dissis des anciens, qui appliquaient des vésicatoires parce qu'ils ne savaient pas faire autre chose! Mais supposons que tous les autres traitements ne vaillent rica, est-ce que par cette raison celui-ci devrait être hon? Si M. Besnier peut établir ectle logique, la médecine n'existe pas! Il faut la rayer du sens commun!

Mais n'anticipons pas, j'espère analyser et discuter le travail de M. Besnice, en traitant de la pleurésie en particulier, Pour le moment je me bornerai à dire qu'avec les dix-huit faits qu'il nrésente. M. Besnier saute à pieds joints sur les cent quarante sujets de Louis atteints de pleurésie, sur les trente cas de péricardite traités à l'hôpital de la Pitie, et qui tous ont quéri sans vésicatoires. (Recherches sur la saignée, p. 59.) Or, ce chiffre si imposant l'est surfout parce qu'il émane d'un médecin tel que l'éminent observateur duquel M. Béclard a pu dire, dans l'Eloge de Trousscau, des lumières que nous devions à Louis : « Là où régnait la confusion, l'ordre a été introduit par un obscrvateur rigourcux, unissant à la constance intrépide du chercheur la dignité qui inspire le respect et la modestic qui fait aimer, » (Portraits, p. 205.) Et en peignant particulièrement Louis, l'éloquent scerétaire de l'Académie dit encore : « Il doit être rangé au nombre des législateurs pacifiques qui, moins soucieux d'entraîner que de convainere, s'adressent à la froide raison et tracent dans le code de notre science des préceptes durables, » (Ibid., p. 249.) Ouc peut prouver toute la rontine de l'antiquité devant cette science épurée avec tant de soin, discutée avec tant de lumières, conclue avec tant de précantion et de modestie? Oue peuvent y effacer les dix-huit cas de M. Besnier?

M. Besnier eite Triller, Timmerman, Wilhelm, Borsieri, Pouteau, etc., sans domer les raisons que ces mèdecius invoquent à l'appui, et s'étaye surtout sur van Swieten, qui non seulement est restrictif, mais qui rejette le visicatoire lorsqu'il y a é craindre que l'épanchement soit purulent. Or, qui pent les savoir si l'épanchement est purulent, et surtout M. Besnier le sait-il, lui qui applique le vésicatoire dès le debut de la madaie? Il agit donc à tout hasard et franchit les assertions les plus motivées et les plus explicites des médecins les mieux autorisés. Ainsi Broussais, le soutien particulier de cette médecine prétendue dé-

rivative ou révulsive, recommandait de mettre ces exutoires loin de l'atmosphère de l'inflammation, et j'ai pu constater que deux élèves du célèbre systématique. Lallemand (de Montpellier) et le docteur Chaudon (de Valensole), fidèles à cette doctrine à l'égard chaeun de deux tumeurs blanches, ne furent pas plus heureux. car la suppuration s'empara nonobstant de l'articulation et les malades succombérent, Pourquoi M. Besnior ne répond-il rien au grand elinicien Trousseau, lorsqu'il résume ainsi sa vaste pratique : « Quant aux vésicatoires, je partage complètement l'opinion d'un grand nombre de mes confrèrest à savoir que, au plus fort de la maladie, ils peuvent ajonter à l'excitation fébrile et qu'à une époque plus avancéo ils deviennent inutiles. » (Clinique de l'Hôtel-Dieu, t. 1, p. 708.) Que répond M. Besnier à M. Coste (de Bordeaux) s'écriant, au milieu de la Société de médecine : « On les compte par milliers les eas où les exutoires n'ont fait que donner aux malades une douleur, un tourment de plus..... Aujourd'hui, messieurs, je erois puiser dans mon cœur compatissant la résolution bien arrêtée, au risque d'une impopularité momentanée, de n'y plus recourir, » (Journal de médecine de Bordeaux, t. IX, p. 442, 443, 4854.) Le savant, l'infatigable professeur M. Fonssagrives a résumé, on ne peut plus henreusement et plus brièvement, l'histoire du vésicatoire en disant qu'il avait plus d'inconvénients démontrés que d'avantages probables. (Gazette hebdomadaire, 1869.)

Rien ne manque à ce concert de 'grands praticiens, ni l'expérience, ni la conviction, ni l'énergie de l'expression. Le regretable professeur de Strasbourg M. Forget, en traitant des maladies de poitrine en général, s'exprime ains; a Les vésicatoires restent sans effet et provoquent à pure perte la douleur et l'épuisement, si bien que, pour la plupart des praticiens réflechis, les exutoires sont une sorte de moyen sacramentel qu'ils appliquent par obséquiosité plutôl que dans l'espoir d'en retirer le moindre avontage. Combien, pour 'ma part, n'ai-je pas vu périr de maleureux martyries par es fontieules dont la potitrie avait été criblée par des praticiens à foi robuste! » (Bulletin de Thérapeut., t. XXXIV, p. 187, 1848.) Yous le voyex, les vésicatoires sont repoussés même par le ridicule, et la force de la routine est telle que nombre de médecins mettent toujours des vésicatoires! quand les justificient-isle?

Sera-ee M. Besnier? Mais il avoue « ne pas savoir exactement

comment se produit l'action révulsive, dérivative ou abortive du vésicatoire... Nous n'en sommes pas moins réduits à des hypothèses pour expliquer cette action locale, intérieure, et qui échappe à notre contrôle. » (Ouvr. cité, p. 457 et 450.) Il faut cependant quelque raison à M. Besnier, et il s'accroche à une expérience de M. Galippe, qui a constaté chez l'homme et chez le chien qu'après l'application du vésicatoire la pupille se dilate. Vite alors le vésicatoire agit sur l'état général par l'absorption de la cantharidine! C'est elle qui possède toutes les bonnes actions du vésicatoire : elle est sédative, contre-stimulante, diurétique, parce qu'elle s'élimine par les reins. Elle devient du coup l'agent merveilleux apyrétique, qui efface la digitale, le tartre stibié, la vératrine, les saiguées, les acétates, nitrates de soude ou de potasse! Mais alors pourquoi ne donnez vous pas la teinture de cantharide à l'intérieur pour obteuir cet effet plus sûrement et surtout avec moins de douleurs et de dangers? Pourquoi? parce que M. Paul Laure, dans sa thèse sur la médication diurétique, refuse cette action à la cantharide, qui, dit-il, « irritant violemment le parenchyme du rein, produit plus souvent la strangurie que la diurèse, » (Moniteur thérapeutique, p. 250, 1878.)

Enfin la doctrine des exutoires est si empêtrée dans ses obscurités que plusieurs de ses prôneurs ont eru en sortir en disant qu'il fallait n'employer que des vésicatoires dont l'irritation fût supérieure à celle de la maladie qu'on veut combattre. Tout cela pour enlever du coup la maladie, C'est en effet rationnel, parce qu'un vésicatoire à action faible, ne pouvant détruire l'affection, risque d'y ajouter, puisqu'il est lui-même une lésion analogue à la lésion morbide elle-même. Indubitablement c'est avec de telles idées que M. Besnier applique au début et le plus tôt possible ses vésicatoires. A-t-il ainsi ingulé ses pleurésies? Je ne connais pas d'exemples d'une telle merveille! « D'ailleurs comment mesurer ces deux actions, dit M. le professeur Rostan? comment calculer l'importance du vésicatoire sur la violence de l'inflammation morbide? » (Ouvr. cité, p. 393.) Il est si chanceux, au contraire, d'augmenter la maladie, que MM. Trousseau et Pidoux prennent la précaution suivante : « Dans le début d'une maladie, si le sang n'est encore dans les tissus qu'à l'état de cougestion, un rubéfiant est indiqué, mais il faudrait craindre un agent qui pit solliciter une inflammation persévérante; car plus tard, si la maladie avait été conjurée, on aurait à déplorer l'emploi d'un remède qui prolongerait inutilement les souffrauces du malade. » (Traité de thérapeutique, t. I, p. 494, 5° édit.)

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE MÉDICALE

Sur le dosage de l'urée:

Par le docteur C. Ménu, pharmacien de l'hôpital Necker.

Dans le numéro du 45 août dernier du Bulletin de thérapeutique, page 116, j'ai rapelé que l'hypobromite de sodium ne donne pas tout l'azote de l'urée, et que le volume du gaz recueilli est d'environ 8 pour 100 inférieur à celui qu'indique la théorie. D'autre part, à la suite de longues observations et d'expériences nombreuses, j'étais amené à conseiller d'ajouter du suere à l'urine, avant de faire agir sur elle l'hypobromite do soude, afin d'en obtenir tout l'azote.

Ce travail a été contredit par une note que M. G. Esbach a fait insérre dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences (séance du 18 août 1879). Dans cette note, M. G. Esbach prétend que l'hypobromite de soude, ajouté à une solution de glucose, détermine une réaction énergique, qui se manifeste, entre autres phénomènes, par un dégagement de gaz plus ou moins abordant, suivant le titre ou la quantité de solution.

Puis, M. Esbaeh conclut que « ce n'est donc pas l'urée qui fournit l'excès de gaz constaté dans les expériences précédentes, mais bien le sucre lui-même. »

A ces assertions j'ai répondu (séance de l'Académie des sciences du 1^{er} septembre) par la note suivante :

α Avant de rédiger na note du 21 juillet dernier, j'avais fait réagir une solution d'hypobromite de soude [contenant 400 centimètres cubes de soude caustique liquide (D = 1,33), 100 centimètres cubes d'eau distillée, et 10 centimètres cubes de bromej sur des solutions concentrées et récemment bouillée de sucre de enune, de glycose, de lactose dans un état purfait de purté; dans aueune de ces expériences je n'avais constaté de déagge-

ment de gaz. Le poids du sucre mis en œuvre dans ces essais variait de 1 à 15 grammes, pour 15 centimètres cubes de réactif.

- « Il est vrai que certains échantillons de glycose, particulièrement de celle que l'on extrait de l'urine des diabétiques, donnent de l'azote, dans l'uréomètre, proportionnellement au poids de matière employé; il en est aussi de même du miel brut. Mais quand on chaufte ces produits impurs avec un alenti fixe, il s'en dégage de l'ammoniaque, preuve évidente qu'ils contiennent des corps azotés.
- a D'autre part, j'ai fait réagir la solution d'hypobromite alcalin sur une solution contenant tantôt 10, tantôt 12 centigrammes d'urée et un poids de sucre de canne ou de glycose que j'ai élevé jusqu'à 10 grammes. Malgré ce grand excès de sucre, dans aucun eas je n'ai obtenu un rolume d'azote supérieur à celui que fait prévoir la théorie. Ces essais, répétés un grand nombre de fois, confirment donc les résultats consignés dans ma note du 21 juillet; ils prouvent qu'en présence du sucre pur, l'hypobromite de soude dégage tout l'azote de l'urée et rien de plus.
- « Dans ma pratique de chaque jour, je ue me sers que de suere de canne, parec qu'il est toujours facile de se le procurer dans un état de pureté satisfaisant, »

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1);

Par M. le baron de Villa-Franca,

Jarra ou Milhomens. Aristolochia cymbifera Mart. A. graudiflora Gomes. — Toutes les Aristoloches possèdent des propriétés toniques, stimulantes et febriliges. On les emploie au Brésil contre les morsures des serpents, les ulcères atoniques, les paralysies des extrémités, etc.

Les espèces connues desquelles on extrait de l'huile essentielle sont : la Cymbifera déjà mentionnée, la Labiosa dénommée Ambuia-embo, la Macroura ou Sarrircha, la Bilobata ou Calunga,

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

décrite par M. Peckolt, la *Trilobata ou Urubu-ca*, la *Ringens* ou racine du soleil, et le *Guaco* ou *Aristolochia anguicida*, décrite par Hancock.

Jatahi ou Jetahy. Hymenea courbaril. Légumineuses.— Fournit de la résine et la gomme appelée copal. Celle-ci découle de diverses espéces du genre Hyménée, mais les meilleures sont celles fournies par le Jatahu et le Jatoba.

Selon Maregrave, les diverses résines des Hyménées offertes au commerce prennent toutes le nom de copal. Le Jatoba, Hymenea stilbocarpa, de la même famille et du même genre, fournit aussi le vernis copal, très apprécié, comme nous l'avons dit plus haut.

Jequittha. Pyzidaria macrocarpa Scott, Curatary legalis Sald.— Les graines des fruits, lorsqu'ils sont avancés en maturité, donnent par la distillation 23 pour 100 d'huile essentielle comestible.

Jetieueu. Convolvilus hederacei Godoy. Operculino turpetum Manso. Convolvulacees. — Suivant l'opinion de plusieurs botanistes, c'est du Jeticucu, ou Convolvulus mechoacan d'Arruda, que l'on extrait un suc résineux drastique.

Jito. Guarea pur gans Saint-Hil. Méliacées. — Considéré comme purgatif, anthélminthique et abortif. Il a, selon Martius, une action spéciale sur l'utérus.

C'est une plante mucilagineuse avec laquelle on prépare un extrait gommeux.

Jubeba ou Juripeba, Solanum paniculatum Linn. Solanées.

— Très employée pour les engorgements des viscères abdominaux.

Distillées, elles fournissent de l'huile et des extraits alcooliques. La teinture de *Jurubeba's* emploie aussi en potions, Voyez Almeida Pinto. *Dict. de Bot. brésilienne*.

Junça. Cyperus esculentus Linn. Cypéracées. — C'est une espèce de foin. La racine a de petits tubereules qui contiennent des principes résineux aromatiques et carminatifs.

Lautim. Callophyllum brasiliensis Saint-Hil. Guttifères. — On en extrait une substance résineuse.

Larmes de Notre-Seigneur. Coïx lacryma Linn. Graminées.
 Les semences farineuses fournissent de l'huile et de la résine, et en outre sont nutritives.

Lixa ou Café des bois. Lippia urticoides OEstend. Verbéna-

cées. — De 10 kilogrammes de feuilles fraiches, M. Peckolt a extrait 6 grammes d'huile essentielle aromatique.

Pomme des bois. Sorbus brasiliensis. Pomacies, Peckolt.— Ce hotaniste distingué, classant ce végétal, lui a trouvé heaucopu de ressemblance avec le Sorbus americansi, en constatant dans le fruit, aussi bien que dans l'écorce et les feuilles, la présence de l'acide prussique.

L'eau provenant de la distillation des fruits peut remplacer celle du laurier-cerise.

L'écorce peut être employée comme tonique, et les graines fournissent de l'huile grasse comme celle des amandes. (Annal. de Mat. méd. de Peckolt.)

Camomille des bois, Achyrodine vaultheriana DC, Composées.—10 kilogrammes de l'herbe fraîche en fleurs donnent par distillation à vapeur 6 grammes d'huile essentielle très aromatique.

Malleitira. Euphorbia papillosa Saint-Hil, Euphorbiacees.— La racine est purgative, el l'écorce renferme un suc laiteux que l'on emploie habituellement pour les maladies rlumatismales, Mamanga. Cassia medica Vell. L'egumineuses.— Est employée

aux mêmes usages que le fédégoso (Vulvaria).

Des gousses on extrait de l'huile qui possède des propriétés médicales.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1);

Par le Dr L.-H. Perri.

M. Westphal a pris toutes les précautions pour se mettre à l'abri des causes d'erreur, sachant combien on est porté à mettre en doute les anomalies de la sensibilité accusées par les hystériques.

Les résultats qu'il a obtenus confirment ceux qu'il a observés en France. Toutefois il remarque que le temps qui s'écoule entre

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

l'application des métaux et le retour de la sensibilité a été beaucoup plus considérable ehez ses malades que chez ceux de M. Charcot. Il n'a pas toujours constaté le phénomène de transfert, mais il pense que peut-être on n'a pas observé assez longtëmps. On a vu également que plusieurs métaux pouvaient produire le même effet chez la même malade, que l'application de sinapismes, de plaques métalliques recouvertes de vernis ou do circ à cacheter, et même de substances non métalliques, pouvait avoir la même action. Dans ce dernier cas, toutefois, le résultat se manifeste plus lentement, et la pression semblo ici jouer un certain rôle, mais néanmoins diffère de ce qu'on a observé en France. Ces faits battent en brèche la théorie de Regnard, d'après laquelle le retour de la sensibilité dépendrait de la production de courants galvaniques par l'application de métaux.

Les assertions de M. Charcot ont encore été confirmées par les observations de Thompson (4), de Horrocks (2) et par Wilks (3).

Le docteur llugues Bennett a également répété toutes les expériences faites avant lui, dans plusieurs eas d'anesthésic et d'analgésie, mais les résultats qu'il a obtenus sont un peu différents de ceux de M. Charcot (4).

Il a constaté le retour de la sensibilité sous l'influence de l'application des métaux, mais il n'admet pas que chaque individu soit influencé par un métal partieulier, unique, à l'exclusion des autres. Il a trouvé, après des essais répétés et étendus, qu'il y a peu de différence dans les résultats, quelle que soit la substance employée. Ainsi dans un cas on essaya plusieurs métaux sans obtenir le plus léger effet; enfin le zinc ramena complètement la sensibilité locale pendant plusieurs heures, Le lendemain le zinc produisit encore la même action; dans la suite, les métaux qui avaient d'abord échoué réussirent à leur tour, et parfois le zine était tout à fait impuissant.

Pour savoir si les phénomènes observés étaient dus à une propriété particulière des métaux, M. Bennett a employé des disques de bois qui ont agi comme les plaques métalliques. Chez une malade atteinte depuis plus d'un an d'hémianesthésic et d'hémi-

⁽¹⁾ Thompson, Brit, Med. Journ., 39 novembre 1877. (2) Horrocks, Guy's Hosp. Gazette, avril 1878,

⁽³⁾ Wilks, Brit. Med. Journ., 19 juillet 1878.

⁽⁴⁾ Bennett, in Brain, Journ. of Neurology, octobre 1878, p. 331.

analgésie, après avoir essayé un certain nombre de métaux avec des résultats divers, il appliqua deux houtons de bois sur le Nosa. Une demi-heure après, celui-ci avait recouvré sa sensibilité, et l'a conservée depais trois mois, les autres parties du corps restant anesthésiques comme autrefois. L'expérience faite avec les disques de bois a été fréquemment répétée, et les résultats auruient été aussi certains et constants qu'avec n'importe quel métal.

Le retour de la force musculaire a été constaté après l'application des métaux et des plaques de bois.

M. Bennett admet que la circulation capillaire est plus active dans les parties sensibles que dans les régions anesthèsiées, tout en objectant néaumoins que la rougeur observée chez les premières après l'application des plaques peut avoir pour cause les explorations faites pour s'assurer du degré d'anesthèsic. Cette influence sur la circulation capillaire appartient autant aux plaques de bois qu'à celles de métal.

L'anesthèsic de retour n'a pas paru s'effectuer comme l'avail indiqué M. Dumontpallier dans son rapport. D'après cet auteur, lorsque la sensibilité est rétablie par l'application des phaques de métal sur la peau, l'anesthèsic revient à un moment donné pendant cette application et persiste mieux que jamais, M. Bennett n'a jamais observé de changements aussi brusques ni aussi réguliers.

Le phénomène de transfert ne s'est pas produit dans ses expériences, et l'auteur anglais n'a rien constaté sur l'achromatopsie.

La métallothérapie n'a pas donné à M. Bennett de résultats favorables. Dans un cas où les disques de zinc avaient fait disparaître l'anesthésie, il a administré le valérianate de zinc pendant un mois sans succès; dans un autre cas d'anesthésie de la jumbe, qui avait été modifiée par des disques de bois, il fit prendre une infusion de quassia à la malade, qui au bout d'une semaine se déchra en hou éta!

M. Benuett se demande en terminant si les modifications favorables observées sont dues à quelque propriété spéciale, électrique ou autre, provenant d'un métal particulier, ou résultent de l'influence que son application exerce sur l'esprit, qui, à son tour, réagit sur le corps. Il penche pour cette dernière manière de voir, us e basant sur les considérations suivantes:

4° Les phénomènes surviennent pour la plupart chez des femmes et chez des personnes d'un tempérament hystérique, chez lesquelles les émotions et l'attention expectante sont particulièrement aptes à produire des modifications rapides et soudaines;

2° Aucun des effets résultant de l'application des métaux n'est contraire à ce que l'on a observé comme provenant de l'influence de l'esprit sur le corps;

3º Les symptômes d'anesthésie et d'analgésie sont si changeants et si instables qu'il est difficile de dire positivement quand ils sont directement inlluencés par les médicaments. J'ai, par exemple, en 'ec moment, dans mon service à Westminster Hospital, une malade qui présente fréquemment pendant des heures une anesthésie et une analgésie complètes de la cuisse d'roite. D'antres fois la peau est purfaitement normale, et cela sans traitement et sans cause apparente. Nous n'avons non plus aucun moyen physique convenable de mesurer la sensibilité, et en cela nous dépendons presque toujours de l'assertion des maldes;

4º Le fait : (a) que l'action des métaux a été incertaine et inconstante dans les mains de l'auteur ; (b) qu'aucuu métal ne parait convenir spécialement à un malade donné, puisque ce qui échoue une fois peut réussir une autre; et (c) qu' un métal n'est pas nécessaire, des plaques de bois ayant produit tous les phénomènes annoncés, semblerait indiquer que les effets de la métallothérapie sont d'origine mentale et non physique.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Hernie crurale etranglée.

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Depuis MM. Velpeau et Goyrand, et surtout depuis les expiriences cadavériques faites par M. Demeaux sur les hernies erurales, îl est genéralement admis que l'étranglement de ces hernies n'est produit que par un des orfices du facia cirbirformis. Si jusqu'alors ce fait était passe inaperçu, c'est que non seulement et aciaci n'était passe inaperçu, c'est que non seulement estacia n'était pas comun, mais, même son existence une fois démontrée par J. Cloquet, on ne pouvait pas s'imaginer qu'une membrane aussi mince et aussi peu résistante pût étrangler une hernie. Ba outre, et c'est la raison principale, l'étranglement ayant généralement lieu au niveau de l'anneau crural, il est facile de prendre l'anneau hermaire, forme jar un des trous du fascin crebirformis, pour le premier. En ellef, l'orifice de la membrane crebirforme, qui donne le plus souvent passage à la heruie, est situé tout près de l'anneau crural, et, dans le eas d'étranglement, il se confond si intimement avec ee dernier anneau, qu'il faut une dissection minutieuse, comme l'a faite M. Demeaux, pour les distinguer l'un de l'autre.

A poine cette nouvelle doet rine fut-elle commet, que l'ancienne, celle de Searpa, fut ahandouné. Ou trouvur même, après coup, que l'anneau erural ne pouvait jamais étrangler une hernie, altendu que cel anneau ne formait pas un cercle fibreux complet. Pour être tout à fait conséquents avec cette nouvelle doetrine, le sauteurs, en parlant des couches membraneuses qui recoure l'intestin étranglé, ne trouvent à drisser, avant d'arriver à ce viscère, que les membranes suivantes : 4 penni; 2º couche adipeuse sous-entanée; 3º feuillet fémoral du fascia super-ficialis; 4º membrane celluleuse formé par l'extension du septum curari; 5º enfin le sac, séparé du premier par un tissu cellulaire chargé de graisse. Quant au fassie arebriformis, comme il livre passage à la hernie, il ne se trouve point compris, dans cette énumération, parmi les membrane à divise.

Loin de moi la nensée de protester d'une manière absolue confre cette opinion devenue générale; je m'ineline devant les expériences, et même devant le simple raisonnement basé sur la disposition anatomique des parties, Je crois donc volontiers que le faseia erebriformis joue très souvent le rôle principal dans l'étranglement de la hernie erurale, mais je crois aussi, comme l'observation ci-dessous va le démontrer, qu'il y des cas où l'étranglement a lieu à l'orifice supérieur de ce qu'on a appelé jusqu'à présent canal crural, et où, par conséquent, le histouri, avant d'arrivér à l'intestin, rencontre sur son passage le fascia crebriformis. J'ajouterai que, même dans le eas de hernie à travers cette dernière membrane, le nombre des couches à diviser, indiqué par les auteurs, n'est pas non plus exact. En effet, outre les membranes citées plus haut, il y en a eneore une autre qu'on reneontre dans l'onération de la hernie erurale, et qu'on a également oublié de mentionner. Le nombre exact des couches à diviser, avant d'arriver au viseère étranglé, est eependant trou important à connaître pour ne pas être signalé, sinon pour le chirurgien qui pratique souvent eette onération, du moins pour celui qui ne la pratique qu'à de rares intervalles, et à plus forte raison pour le commencant.

Cette observation aura done le double avantage : 1° de démontrer equ'il y a de trop absolu dans la nouvelle doctrine ; 2° de réabir un point d'anatomie de région qui, comme je viens de le dire, a son côté pratique.

Voici d'abord eette observation :

Le 3 avril, la femme M..., âgée de quarante-huit ans, de bonne Tone xevu. 5° Liva.

constitution et n'ayant jamais eu de maladie sérieuse, fut prisc subitement de donleur de ventre. Treis cuillerées à soupe d'une potion opiacée suffireut nour les calmer, mais le lendemain les douleurs revinrent avec borborygme, bouche amère et enduit de langue. Je prescrivis 30 grammes d'huile de ricin, mais la malade les vomit quelques heures après les avoir pris, en même temps que son ventre devint plus douloureux et légèrement ballonné. Si je m'étais contenté alors d'explorer leventre, sans trop écouter la malade, l'eusse immédiatement acquis la certitude d'avoir affaire à une hernie étranglée. Il existait, en elfet, au niveau de la région génito-crurale, une petite tumeur globulaire, élastique et légèrement douloureuse à la pression. Malheureusement la malade, tout en avoyant qu'elle avait denuis longtemps une hernie à ce niveau, soutenait que cette petite tumeur, qu'elle trouvait seulement plus grosse maintenant, était imlépendante de la première, car, ajouta-t-elle, elle existait avant la formation de la hernie et la rentrée de l'une ne faisait jamais disparaître l'autre. Pour me dérouter complètement elle rendit à la suite de l'administration d'un lavement purgatif, une vingtaine de boules stercorales et accusa immédiatement après un mieux tellement sensible, qu'elle se crut déjà guèrie et demanda à manger. Ce mieux ne dura cependant que quelques heures; les douleurs, le météorisme et les vomissements stercoraux reprirent bientôt leur intensité antérieure. Je revins de nouveau à l'examen de la tumeur et l'eus recours à l'exploration, par laquelle, je l'avoue, j'aurais du commencer. Je fis mettre la malade sur les genoux, le corns penché en avant, et je la fis tousser à plusieurs reprises. Comme, sous l'influence des efforts de la toux, la hernie ne se reproduisit pas et que la main, appliquée sur la région inguino-crurale, ne fut pas non plus soulevée par aucun déplacement des viscères, je conclus définitivement que la tumeur globulaire u'était autre chose qu'une hernie étranglée, J'essayai alors le taxis, les préparations belladonées, les lavements purgatifs et stupéliants; enfin les moyens généralement employés dans ees cas, mais inutilement; les symptômes d'occlusion persistèrent en augmentant de plus en plus d'intensité. La kélotomie me paraissant nécessaire, je demandai une consultation, et MM, les docteurs Pagès et Frizac furent appelés. Une dernière tentative de taxis, dans un bain prolongé, fut décidée, mais elle resta sans résultats, productione de la constitución de la constitució

Le lendemain, 8 avril, aidé par mes deux confrères, je pratiquai l'opération. Après avoir incisé la peux el la conole adipeixe sous-cutarie, J'ai incisé successivement, moitié sur la sonde cannelce, moitié en dédolant, deux aponévroses fibreuses; minces et transparentes. Apparait une troiseime aponévrose mais tellement risistante, enlaçant si étroitement la tumeur sous-jacente, que j'ai éprouve une evraine difficulté à la soudiever ji la fullu la diviser bride par bride; je dis bride, ear cette aponévrose était formée de fibres en forme de bandelettes sentre croisant, en apparence du moins, dans tous les sens et laissant entre elles de petits intervalles ou orifices à travers lesquels on apercevait le tissu sous-jacent. Au-dessous de cette membrane qui, d'après la description que je viens d'en faire, et comme nous le verrons encore plus loin, n'est autre que le fascia crebriformis, j'ai divisé successivement la membrane celluleuse et la couche de tissu cellulaire graisseux qui la double. Ce dernier tissu était tellement épais (près de 6 millimètres d'épaisseur), que, vu la maigreur de la fomme, je crus de nouvean, ainsi que mes confrères, à un engorgement ganglionnaire. Mais le doute n'a duré qu'un instant; j'ai aperça bientôt le sac quo j'ai divisé sur la sonde cannelée, et j'y ai introduit le doigt pour chercher le point où s'était produit l'étranglement. Celui-ci était si considérable, qu'il m'a été impossible de glisser l'extrémité du doigt entre l'intestin et l'anneau. N'ayant pas ainsi de guide sûr pour le bistouri, j'ai tourné le doigt la pulpe en bas, en appuyant fortement sur l'intestin et en avant soin à ce que l'ongle se trouvât juste vis-à-vis de l'interslice de l'étranglement. J'ai dirigé alors le bistouri boutonné sur la face dorsale du doigt et de l'ongle et j'ai pénétré dans l'anneau

J'ai pratiqué quatre incisions : deux en haut et deux en dedans. Celles d'en haut n'ont produit aucun effet, orir je n'ai seni aucune resistance vannue; celles au contraire qui étaient portées sur le ligament de Gimberand ont immédiatement déterminé magrandissement de l'anneau lel, que l'intestin, après que les gaz qui le distendationt ont été chassés, est renfre à cre facilité dans

le ventre.

Le pansement était simple; deux handelettes de diachylon et de la charpie trempée dans de l'eux phéniquée en faissiont les frais. Peu après l'opération la include eut une évacuation abondante, et pendant deux jours elle alla plus de quinze fois à la selle. A partir du troisième jour son étai genéral était tout à fait bon ; la lagues en eutopait, les nausées ainsi que la diarrhée disparaissaient, l'appétit et le somméil revensient peu à peu et la lièrre cessait complétement, Quant à la plaie, après avoir, peindant une lutilaine de jours, donné issue à des lambeaux de tissu sous-cutané, sphacélés, elle se cicatrisait graduellement jusqu'an 2 mai, jour où la récatrisation a été compléte.

Ainsi, comme nous l'avons vu, les incisious pratiquies en haut n'ont ries debridé, tatiolis que celles portées sur le ligament de Gimbernat ont immédiatement étargi l'anneau. Si la hernie avait eu lieu à travers un des trous du fascin crèntifornis, les débridements pratiquès en haut auraient dû produire le mème résultat que ceux pratiquès en deaus. Le dois ajouter qu'au moment où la hernie a été mise à un, elle était recourbée en dedans, ce qui, joint à ce que je viens de dire, parle encoré en faveur d'un étranglement produit par le bord concare du lignement de Gimbernat. Enfin, si la hernie éstait fait jour à traves un des orifices du fascia crebrifornis, nous n'aurious pas ren-centré celui-ci sous le bissouir, et, comme on l'a va vulus haut.

d'après la description que j'en ai donnée, ce l'ascia se trouvait à la place qu'il occupe habituellement lorsque la hernie n'a pas encore traverse un de ses orifices, c'est-à-dire entre la membrane celluleuse doublée de sa couche de graisse et les membranes libreuses auxquelles je reviendrai tout à l'heure. J'oserai même avancer que, pour que la hernie reste un certain temps dans le canal crural on ce que Gosselin appelle le « vestibule de la hernie », il est difficile d'admettre, surtout chez les femmes, qu'elle puisse ensuite se faire jour à travers le l'ascia crebrilormis. En effet, ce fascia qui, à l'état normal, est formé de tissu conjonctif mou, souple et élastique, devient, à mesure qu'il est soulevé et partant distendu par une hernie, de plus en plus fibreux, résistant et peu extensible. Or, la couche de graisse qui recouvre le sae herniaire et qui, de même que le septum crural, se trouve entraînée dans la formation de la hernie, est tellement deuse et souvent si épaisse, qu'on peut mettre en doute le passage de toute cette masse à travers le fascia crebriformis, dans les conditions que nous avons indiquées. Cela ne peut avoir lieu qu'au début de la formation de la heruie, ou à une époque très rapprochée de ce moment, lorsque le Jascia crebriformis a encore conservé sa structure normale.

Passons maintenant à la lecture anatomique.

On a vu qu'après la peau et la couche adipeuse sous-cutanée, et avant d'arrive au fascia crébriformis, nous avons incisé successirement deux membranes libreuses, minces et transparentes. La première de ces membranes est le fascia superficialis: tout le monde l'a décrit et il est inutile de s'y airèler. La seconde, au contraire, celle qui se trouve entre la première et le fascia crebriformis, est précisément la membrane que les auteurs ont oublié de mentionner, et qui enous allous décrire.

On sait que l'aponévrose du grand oblique se divise, par son bord inférieur, en plusieurs faisceaux qui, en s'écartant les uns des autres, laissent passer divers organes. Trois de ces l'aisceaux s'insèrent sur le pubis, ce sont, de deliors en dedans; 1º le pilier externe sur l'épine du pubis; 2º le pilier interne sur l'angle du pubis : 3º le pilier postérieur ou ligament de Colles qui s'insère sur le pubis du côté opposé, Trois autres faisceaux, beaucoup plus larges et beaucoup plus étendus, s'insèrent au niveau de l'arcade fémorale. De ces trois faisceaux, deux sont réfléchis et un, le moyen, non rélléchi. La portion réfléchie externe, la plus large de toutes, s'insère après en avoir contracté de l'adhérence avec le ligament de Fallope, sur l'aponévrose du psoas et se confond avec le fascia iliaca. La portion rélléchie interne glisse au-dessous de l'arcade et va s'insérer sur la erête pubienne. e'est le ligament de Gimbernat. Quelques auteurs admettent encore que la bandelette ilio-pectinée est une portion rélléchie de l'aponévrose du grand oblique. Enfin la portion movenne non rélléchie est précisement la membrane qui nons occupe, celle que nous avons trouvée immédiatement au-dessus du fascia superlicialis. Ello desceud au-devant de l'arcude fémonte, au bord auférieur de laquelle elle ne fui que s'accuder, recouvre la paroi auférieure de la gaine des vaisseaux fémoraux et portant le fascia crebriformis, et va se joindre ensuite, aiusi que le fascia perficialis qui la couvre à son tour, au feuillet superficiel de l'aponérvose fémorale.

D'uprès cette description on voit que, dans l'opération d'une bernie étrauglés, on trouve, avant d'arriver au viseère, les membranes suivantes : 1º peau; 2º couche adipeuse sons-cultané; 3º fascia superficialis; 4º portion fénorale ton réfléctiu de l'aponévruse du grand oblique; 5º fascia cerbriformis, dans le cas de hernie étrauglée par le ligament de Gimbernat; 6º membrane celluleise formee pur l'extension du septum curval; 7º ouffu le sac séparé de cette dernière par un lissu cellulaire graisseux. Lorsque la hernie est étrauglée par un anuemn du fascia crebriformis on trouve, immédiatement au-dessous du feuillet non rélécht du grand oblique, la membrane cellulaire.

Dr KOBRYNER,

Ancien aide d'anatomie à la Faeulté de Montpellier.

Castelsarrazin, le 12 juin 1879.

BIBLIOGRAPHIE

Traité d'anatomie générale, par L.-O. Cadiat, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Tome I, 512 pages. Adrien Delahaye, éditeur.

Cette première partie de l'ouvrage de M. Cadiat est consacrée à l'étude des éléments anatomiques, et d'une partie des tissus.

A mat d'aborder l'étude des divers éléments anatomiques, nous tenvous caponées : les propiétiés de la malière organisée; étude de la célulou en général au point de vue anatomique, histologique et même pathologique; les nations d'embryogènie indispensables pour l'histoire du dévelopeique; cité de la commentation de l

L'étude des systèmes fait suite à celle des éléments. Ce premier tome contient :

Le syslème épithélial;

Les systèmes conjonetif, fibreux, tendineux;

Les systèmes cartilagineux et osseex; Le système séreux;

Le sy

Les systèmes artériel, veineux, capillaire et lymphatique,

Chaque système n'est pas étudié sculement an point de vue anatomique, mais aussi physiologique et palhologique. Nons trouvons ainsi réunies dans chaque chapitre toutes les notions générales que l'étudiant et le médecin doivent posséder sur le suiet.

Nous ne pouvous énumérer toutes les qualifes de l'ouvrage de M. Cadial; socopendant il en est me qui ne doit pas être passée son silemes i a darté, précieuse partioulièrement dans l'histologie, elarfé dans le texte, olarfé dans les nombreuses figures qui compètent la description. M. Cadiat vient de rendre pits facile l'étude de bien des points, incompètement expllupées jusqu'à présent, ou mai présentés; beaucoup d'étudiants lui en seront recomaissands.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 août 1879 ; présidence de M. Daubrés.

Causes des modifications imprimées à la température animale par l'éther, le chloroforme et le chloral.—Note de M. Ar-

1.01NG. En 1848, Duméril el Demarquay démontrèrent expérimentalement que l'éther et le chloroforme, administrés comme anesthésiques, font baisser la température animale. Depuis cette époque, ce fait a pris en chirurgie

nue limportance considérable.

I. L'étude comparative faite par M, Arloing sur ces deux agents ne lui a pas permis de constater de différence sensible dans l'intensité de lour action frigorillage. A tenne éçal, l'éther à habes pas plus la température que à chieroforme. Si le chicora para l'emporter sur les deux autres, ci (nigetions intra-venieuses) dans les expériences qui sont faites avance en médicament. Toutefois, comme les effets anesthesiques du folicorforme sont plus prompts que ceux de l'éther, on pourre aumployer le distortoforme

de préférence, lorsqu'on tiendra à ménager la chaleir du malade.

Il. On a ciuis de nombreuses hypothèses pour expliquer cet abaissement de la température animale; on a jivoque une action sur fea centres uniératiers de la christialisme, le raissement de la christialisme de la circulte de la

Médicaments polyuriques. — M. Picano adresse une leçon falle par lui à la Faculté de Lyon, en mai 1879, et établissant ses droits de priorité un sujet de l'action de certaines substances agiseant comme poturiques.

Sur le dosage de l'urée dans les urines. — Note de M. G. Es-BAGIL Les expériences de l'auteur l'ont conduit à des résultats différents de ceux qui ont été communiqués par M. Méha le 21 juillet dernier. Suivant lui, il est bien vrai qu'une solution de givçose et d'urée doune plus de gaz que si l'urée était seule; mais l'excès, au lien de se proportionner à la quantité d'urée, varie suivant la proportion de givçose ajoutée.

Ce n'est donc pas l'urèe qui fournit l'excès de gaz constaté dans les experiences priocéeules, mats bien le sucre lai-même. L'audieur ajonte tontefois que, dans ces conditions complexes, le sucre fournit certainement plus de gaz que quand il est soumis à l'action de l'hypobromite de sondo.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances dos 5, 12, 19 et 26 août 1879; présidence.de M. RICHET.

Transmission des bruits thoraciques à la cavité abdomimai dans l'aorte.— M. le docteur Emile Vidat, médecin en chef de l'hôpidal d'lyères (Var), lit un travail sur la Transmission des bruits thoraciques jusque dans la partie inférieure de l'abdomeu, cliez les malades atteints d'asoit.

Ce travail est basé sur Irois observations; en voici les conclusions

1º La tranamission dans l'abdomes des bruits nés dans les organes thoracteures pourra servir au disposició quelqueós si diffuició de l'ascile à son début; 2º la diminution dans l'atlesatió de la transmission des bruits de cour, alors que lo marmare respiratoire continue à d'être netlement entenda dans l'abdomen, pourra faire supposer le commencement d'un épandement dans le préferente; 2º la confunction de la transmission des bruits du coora, avoc diminodas on absence do la transmission da mornare respiratoire, pourra indique le présence de certains épandements pleuris-pratuire, pourra indique le présence de certains épandements pleuris-

On peut expliquer le mécanisme de la transmission par qualre hypo-

thèses, Ello peut se faire en effet : 1º par les parois abdominales; 2º par l'intestin; 3º par le liquide; 4º par l'intestin et par les liqudes réunis.

De ces quatre hypothèses, la dernière paraît la plus satisfaisante. La transmission s'effectue probablement par l'action simultanée de l'intestin et du liquide dans des conditions qui doivent se rattacher à l'ordre des faits signalés par MM. Noël Guénoan de Mussy, Rayanud et

Bacceili dans l'égoquionie et dans certaines formes de la pleurèsie. Quelques expériences faites par M. Vidal semblent ini prouver qu'il en est ainst. Si, dit-il, au-dessus d'une auso intestinale de 40 certimètres de loug, pleino d'air, on place transversalement une antre anse pleino d'eau, et si on ausculte cetto dernière, ou enteud netlement les moindres frottoments exécutés sur l'extrémité de la portion pleine d'air.

Les vibrations sont donc transmises à des distances relativement considérables par les gaz de la première partie au liquide de la deuxième et par ce dornier à l'oreille de l'observateur.

Placentite syphilitique. — M. Hawwex communique à l'Acadômie une observation suns précédent, à ce qui lini seuble. Il s'agit d'un cas de placeutite syphilitique ceracièrisée par la présence de gommes dans le placeuta. Ce fait s'est présente à la Maternike, Les détails en ont été re-cuellis par M. Hila, interne du service, et l'exame microccopique au contrat par la communique de l'acceptance de M. Handre, au Collèce de France.

College de Frauce.

L'attention de M. Hervieux avait été appètée sur l'étal de ce placenta
par la sage-femme qui avait procédé à l'acconolement, lequel avait été
prompt et facile. L'enfant était né à terme, vivant et bieu portant en apparence; mais la mère était soupeounée de syphilis. En effet, cette femme,
qui, réglée à douze aus, avait, suivant les expressions de M. Hervieux,

fait sou entrée dans la vie exuelle à l'âge de dix-espt ans, ot en, à vigit aus, un premier coltant, étant de nouveau devenue enceinte vers l'âge de vingt et pu ans, avait coutracté la rephilis au sixième mois de sa grossesse. Elle racontait qu'elle arait jeronve vers en mennet des douleurs vives en urinant, un écontiennet jame verk très aboudant; pais étaient surveva un moment de la défectation, des grossesses dans l'ânte doute. Un médosin, consulté, avait present des pilutes qui avaient déterminé du gontiement aux generoires et de la silvation. Après un amendement passager, vers lo miliou de jauvier, c'ést-à-dire six semaines avant l'accontennent, et le viele de la viele de de conversar maux de grorge, pais de croites dans les éleveux, qui l'auxè de la conversar maux de grorge, pais de croites dans les éleveux, qui l'auxè de le les membres. Malgir ées acrète et a fraigné destinée de ment vénéréeume, la grossesse avait continués on cours normal.

Le 27 février 1878, à neuf heures du matin, après quatre heures seulement de travail, cette femme mit au monde une petite fille du poids de

3 550 grammes, indemne de toute manifestation syphilitique.

A cette époque on constate sur la mère des signes certains de syphilis : taches marbrées à la peau, sur le tronc et sur les membres, croûtes dans les marbrées à la peau, sur le tronc et sur les membres, croûtes dans les marbrées du côté gauelne et ringuinaux du côté droit,

Quant à l'enfant, elle paraît très bien constifuée, et elle ne présente rien d'anormat jusqu'au dix-septième jour, moment où l'on découvre des pla-

ques muqueuses dans ses aisselles.

La mere et l'enfant sont soumises à un traitement mercuriel et ioduré, et, huit jours après, le 23 mars, elles quittent l'hônital.

Voici maintenant le résultat de l'examen du placenta :

Il pesalt 530 grammes; va forme était à peu près circulaire; à a surnce ou remerquella tir ocetain nombre de plâques pairs où moins saillaires et d'un blanc jannafère. En pradiquant à leur niveau des coupes perpencionaires, no constaint qu'elles correspondaires it des plaques d'aspect cuséeur et assez résistantes, très larges du cété de la face utièrne, se terdisseminées, oatà à la uriface, sei dans l'égalesseur dir placeuta, des nodoités beaucoup plus petites, d'aspect fibre-caséeux comme les premières; dans leur intervalle, te lisses placentaire paraissait sist nie in normal.

De l'analyse des lésions histologiques trouvées à l'examen microscopique, il résulte que l'altération du placenta était blen manifestement syphilitique, puisqu'il s'agissait de tumenrs fibro-casécuses, c'est à-dire de gommes entièrement comparables aux gommes syphilitiques du foie.

M. DEPAUL, sans avoir la prétention de combattre les conclusions déduites d'un fait qu'il n'a pas vu, manifeste son étonnement au sujet de

certains détails de cette observation.

Aimsi l'enfant, qui recevail sa nourriture du placenta décrit par M. Herviex, est no bien pottante et réalivement lourde, plus de 7 livres pour une petite fille, c'est beaucoqu. Commet replieure qu'elle viét plas source de l'est pas source de l'est pas source de l'est pas source petite fille, c'est beaucoqu. Commet petite placenta renfermati du sept et dans une source petite se petite placenta renfermati du sept le dit. M. Hervieux, et encome d'autres plus petites ? Un placenta affecté de la sorte dans son tissa, rempli de gommes, devoit amener le déprissement, sison la mort de l'enfant. Au contraire, si dans ce fait; comme chan saine, en l'abisence de toute syphilis, les petites turneurs bianchêtres, canécuese, en queation, étaient indépendantes du tissu placentaire, si cétaient d'anciens petits (oper himorrhagiques transformés, situés an-dessous du choriou, ou d'autres bésons du même geure, sans gravité, on La mèter fantair contracé la syphilis que vers le cinquième ou le La mèter fantair contracé la syphilis que vers le cinquième ou le

La mère n'annait contracté la syphilla que vers le cinquièmo ou le sixtème mois de sa grossesse. Le plus souvent, quand il en est ainsi, l'enfant ne nait pas syphilitique. En effet, la vérole qui se transmet au fœtus, c'est la vérole dite « constitutionnelle », cele qui a envabi tons les lissus, qui est devenue communicable par l'inoculation du sanç et d'autres liquides de l'économic il arrive, an contaire, tons-les jours- qui ne femme, dede l'économic il arrive, an contaire, tons-les jours- qui ne femme, devenuc syphilitique à la fin de sa grossesse, met au mondé des enfants qui

sont et restent sains.

lei, chez l'enfant, les plaques muqueuses aureient fait leir 'apparition sous les aisselles, quitaze ou dit-buit jours appes la missance. M. Depaul n'a jamais vu de cas semblables. Les plaques muqueuses paraissent aux parties génitales, ou à l'auns, ou antour des l'évres, ou art la gorge; si la vérole a été transmise par une nourriec. Mais, exclusivement sous les asselles, o'est letlement exceptionnel, que cela ne s'était peu-citer ja-

M. TARNIER a examiné au moins cinquante placentas de femmes certainement syphilitiques; il n'y a jamais découvert aucune lésion caràctéristique de la vérole. Mais il a souvent rencontré, sur des placentas non syphilitiques, des tumeurs complètement semblables à celles que décrit

M. Hervieux. Cela se présente au moins une fois sur douze.

M. DERAUL. Presque sur tous, en elterchant près des bords. M. HERVIEUX n'ayant jamais fait des placentas une étude spéciale, n'a présenté cette observation que sous toutes réservès, et d'après l'opinion émise par les micrographes qui avaient examiné la pièce; il est tout prêt à se rendre à l'avis d'hommes plus compétents.

Maladies charbonneuses.—En présentant les ouvrages de M. Tous-Sairy, M. Bouler communique à l'Académie une note de cet auteur relative aux discussions qui se sont élevées au sein de l'Académie, et dans lesquelles M. Colin l'avait vivement attaoué.

M Toussanstrappelle que le point de départ des Recherches de M. Colin est essentiellement différent de cetui qu'il a choisi lui-même dans ses propres recherches. En effet, M. Colin suppose que le charbon consiste dans un virus liquide, taudis que M. Toussaint part de l'idée que la bac-féride est la cause unique de la maladie charbonneuse et son seul agent

de transmission.

M. Colin croli que la Virulence commence dans les ganglions infeciels quelques heures avant que les hactivilles y apparaissent. M. Toussain, lui, croit avoir prouvê le contraire. M. Colin na retrouvé les bactivities dans le sang d'un animal inocali que de la dis-espetifica la la rigidiem heure; M. Toussaint en a découvert dès la septième, Esini, M. Toussaint croit avoir démontrée, il y a plus d'un au, que les sésultais des inoques de la colon de

Action des ferments digestifs. — En présentant un travail de M. MOURART SUR les digestions artificielles, M. VULDAN donne lecture d'une note sur l'action des ferments digestifs appliqués au traitement de la dyspepsie.

M. Vulplan a fait diverses expériences sur l'action de la pepsine, de la

M. Vuijuii a lait diverses experiences sur l'action de la pepsine, ou it in puncrealizare de la disatase. Il a chercile surfaint si celle action peut introduction dans l'estomac. Il a camilie en outre si elles out in même activité, quelle que soit la forme pharmaceutique sons laquelle elles sont ingérées. Il a constaté quelques faits qui lui out paru offrir un certifin intèrel. Annia, viirvant lui, il est facile de se convaience, par des expérience de digestion artificielle, que les peşaines livrées par diverses planmacies qui modificult à lestiment et si algablement l'ablamine aulte, avec laquelle on les met en contact, qu'on ne voit pas de quelle utilité peut être leur administration à des dyspeptiques.

D'autre part, les expériences du même geure permeltent de se convaincre que l'addition d'alcoud à une solution de pespire acdifiée ou à du suc gastrique naturel reserte la digession. Ce retard a lieu même lorsque la proportion d'alcoud ajouté au liquide qui doit servir à la digession artificielle n'est pas supérieure à celle que contient le vin de Bordeaux ou le vin de Bourgoue. Les résultats des expériences de M. Valplau sur ce

point ont été des plus nets. D'où il s'est cru autorisé à conclure que l'on

doit s'abstenir de preserire les vins et les élixirs de pepsine.

Il est à remarquier pourtant que les conditions des digestions artificielles and très différentes de celles des digestions naturelles; de telles sorte qu'il est possible que les vins et les élixes de pepsine solent plus actifs dans assifiante pour pers'eiver dans l'emploi de préparations moins honnes, en tout eas, que celles dans lesquelles la pepsine n'est pas métangée à un certaine doss d'actool. M. Manrut, dans ses recherches, a reconnu que certains ditirés de pepsine des plus retoumés ne contenuent qu'une dosse certains de la configue des plus retoumés ne contenuent qu'une dosse certains de la configue des plus retoumés ne contenuent qu'une dosse certains de la configue des plus retoumés ne contenuent qu'une dosse prépité par l'alcoi (ors de la faireitation du médieunes, anns doute précipité par l'alcoi (ors de la faireitation du médieunes).

M. Vulplan a fait voir aussi, daus son cours, que la diastase et la paucréatine, mélés à du suc gastrique naturel ou a du suc gastrique artificiel, sont loin d'exercer sur les matières amylacées une action aussi énergique que lorsqu'elles sont mises eu counted avec ces matières daus l'eau purc. Ce fait de l'influence paralysante des milieux acides sur ces fermeuts est

d'ailleurs bien connu depuis lengtemps.

M. Vulpiau, empèché de peursuivre ces recherches, a prié M. Mourrut de les continuer, en lui indiquant les points sur lesquels il lui semblait qu'il était le plus important de porter ses investigations. M. Mourrut a résuné, dans le mémoire présenté en son nom par

M. Vulpian, les résultats de ces juvestigations.

D'une prémière et d'uno deuxième série d'expériences, M. Moureut tire la conclusion que la réaction acide des liquides dans lesquels on fait dissoudre la diastase ou la paneréatine retarde l'action de la diastase et annule l'action de la paneréatine. M. Chavras a été frappé des observations de M. Mourrut, qui est arrivé

M. CHATIN a etc Irappo des observations de M. Mourrut, qui est arrivé à conclure que les préparations spéciales do pepsine les pins employées sont celles qui sont les moins actives. Il pense que les médecins devraient reunoner à l'emploi des spécialités dont la composition est arraement constante, et dont l'action est très douteuse; M. Chalin pense que l'Académie devrait entrependre une croisade contre cet abus des spécialités qui tend devrait entrependre une croisade contre cet abus des spécialités qui tend province de la constant de la constant

à envahir la profession médicale.

M. Bouchardat dit qu'il n'a pas lui-même une grande foi dans l'action

de la pepsine et des ferments digestifs.

M. Peten pense que la spécialité est la ruine de l'art; elle fait perdre aux pharmaciens l'habitude de préparer et aux médecins l'habitude de preserire les médicaments.

M. Barruzz dil qu'il a remarqué depuis quelque temps que les préparations alcooliques de pepsine étaient assez infidèles, et qu'il est revenu à l'emploi de la poudre.

Dimensions des cordes vocales. — M. le docteur Moura donne lecture d'une note sur les statistiques millimétriques des diverses parties des cordes vocales on de la glotte. Voici les conclusions de ce travall : Le grand nombre de longueurs millimétriques ot demi-millimétriques

des lèvres de la glotte rendent compte :

1º De la plus grande variété de voix chez l'homme; 2º De la facilité avec laquelle la voix masculine se prête à l'organisation

des ehœurs et des orphéons;
3º Du elassement possible de ces variétés.

Dans le sexe masculin, les lèvres vocales les plus longues peuvent, à l'état normal, être le double des plus courtes dans les deux sexes et le triple du sexe féminis; elles ne donnent pas pour cela l'octave et la double colarve inférieure de leurs sons, preuve nouvelle que les lèvress de la glotte ne sont pas de vraies cordes sonores et que ce nom ne leur convient pas. La glotte de l'homme, dans sa portion ligamenteuse comme dans sa

tolalité, est d'un tiers plus longue que celle de la feffime. L'àge avancé n'est pas tonjours la cause du défaut d'élasticité des lèvres

vocales. Le plus grand degré d'élasticité se manifeste de trente à quarante ans eliez l'homme; la souplesse do la lèvre vocale persiste, chez lui, jusqu'à quarante-cinq et même cinquante ans.

Sur le for dialyse. — M. Erssoxus communique à l'Académie le résultat de ses recierches sur les péparations de for di dialysé. Ce gron nomue fer dialysé est un sesquinoxyde de fer, soluble en aparence, decouvert il y a plus de virgit-cinq ans par M. Périn de Saint-Cilles dans le laboratoire de M. Palorae. Cel crytle est soluble dans le perchiorure de fer, qui travves per endesnose les anotheraes dialysantes, tatudis que le fer dit dialysé ne les traverse pas. Il se fait donc alors exactement le contraire de ce que en cert la historiement. Le fer dialysé nest double qu'en aparence. Quand on y sjoute un acide que feonopen, il se prépire auraite de de que ne de la contraire de ce que ne de la contraire de la co

Aussi, quand en en administre à des aumanx en digestion, il devient impossible de retrouver la mointer trace de fed ans les liquides alimentaires, du moins si l'on a employé du fer dialysé chimiquement pur. Le der dialysé de commerce est doin favoir cette parreté. Il peut contenir un est de commerce est doin favoir cette parreté. Il peut contenir un tême de sulfate de peroxyde de fer, sels qui sont solubles, absorbables et incontestablement actifs.

M. Bentuelot exprime une opinien semblable à celle de M. Personne

sur le sesquioxyde de fer, dit fer dialysé.

M. Hanny ne vent pas contester les résultats chimiques oblemus par M. Personne; i dit sieulement que les résultats thérapeuliques ne sont pas toujours complètement conformes à ce que semble enseigner la chimie, et que d'allieurs fort souveut une très petite douse de fer peut produire un tion utile d'eaux minérales, ferrugineaues contenant une très petit lo proposition de fer.

SOCIÉTÉ DE CRIBURGIE

Séances des 16, 23 et 30 juillet 1879; présidence de M. Tarnier,

Des résections ossenses, par M. Napieralski, de Pont-Audemer, rapport. — M. Th. Axonn. M. Napieralski nous a rapporté deux cas de résection ossense, l'un de résection de la tête de l'humérus à la suite d'une fracture par coup de feu; le malade, jardinier, peut travailler presque aussi bien qu'aunaravant, grâce à un appareil.

La secondo observation est relative à une résection du femur nécessitée par une fracture non guérie après dix-sept mois de traitement. Le raccourcissement, de 6 centimètres cuviron, est corrigé en partie par une danssure à talou trés clerce; le malaie peut actuellement faire vê klomètres assus trop se fait guere. Às Napternishi attribue ce délaut de consolième de malaie, so quate un d'accepte ness M. Auger. "enues à fait coloime de malaie, so guitan une n'accepte ness M. Auger."

Ces deux observations sont intéressantes surtout à ce point de vue que dans les deux cas des résections très étendues ont été suivics de très bons résultats.

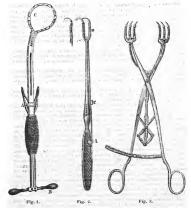
Causes anatomiques de la douleur dans l'augionue sons-emiumé douloureux, par M. Ch. Monod, rapport. — M. Tañzar, Il s'agid international de la companie de la companie de la companie de la deux ans, pour une lumeur de la région posiérieure du conde droit. Colte formes avait lait une clutte sur le coude deux ans apparaunt; je fis le diagnostic d'augione sons -outané douloureux. C'était l'aspect d'un lipone, le la tumeur était for douloureuse. La maisde fut opérée et quitte l'hépital je tumeur était for douloureuse. La maisde fut opérée et quitte l'hépital en bonne santé. C'était la troisième fois que je voyais une tumeur do ce geirie. J'en ai communiqué deux au Congrès de Bordeaux en 1873. Tai prié M. Mond de rechercher comment on pourrait expliquer cette

douleur. M. Monod a rencontré des filets nerveux pris par la tumeur et coïncidant par leur siège avec le maximum de douleur.

M. Monod fait remarquerà es propos que la douleur n'est caractéristiquo d'aucun genre de tumeur; es symptòme, constant pour les tubercules sous-cutanés douloureux, a même été signalé pour les lipomes. Co

fait est très intéressant ponr la pratique chirurgicalo. Cette douleur présente ce caractère qu'elle n'est pas générale et qu'ello se montre à un état très pronoucé en différents points de la tumeur.

Nouveaux instruments. — M.: Duplay, vient de présenter à la Société de chirurgie, de la part de M. Aubry: 1º un écraseur du docteur Chassaignac (fig. 1), modifié sur les indications de M. le docteur Duplay; il a les avantages de pouvoir passor la chaîne et la maintenir rigide au



moyen d'un fil de fer qui entoure la chaîne et que l'on met plus ou moins gros suivant que l'on veut obtenir plus de rigidité; le fil de fer peut être mis et retiré à volonté.

2º Une érigue simple on double (fig. 2) du docteur Duplay qui a l'avan-

tage de préserver le doigt de l'opérateur et les parties saines, lorsqu'il s'agit d'aller érigner une tumeur quelconque dans une eavité ; et au moyen d'un ressort à poussette, il est facile de se dégager de la tumeur et de la reprendre au point désiré.

3º Sur le même principe, M. Anbry a fait des pinees automatiques (fig. 3); quand on ouvre la pince l'érigne se cache et la tumeur se dégage. Cette même pince se fait aussi avec eache-pointe indépendante et à la volonté de l'opérateur, ce qui la rend plus pratique.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Seance du 8 août 1879 ; présidence de M. Hervieux.

Pleurésie gangréneuse. - M. Rendu. Je désire appeler l'attention de la Société sur un eas de pleurésie gangréneuse suivi d'autopsie que j'ai observe récemment. Lors de la discussion sur la pleurésie dans la gangrène pulmonaire qu'avait suscitée un eas présenté par M. Besnier, on avait généralement conclu, et ce sont les idées formulées dans le mémoire de M. Bucquoy, que la gangrène pulmonaire dans ces cas était toujours primitive, la pleurésie toujours consécutive. On n'avait pu tout au moins eiter de eas démenstratif de gangrène primitive de la pièvre. Le fait suivant me paraît répondre à cette objection.

Le malade dont il s'agit avait commencé à tousser à la fin de mai. Quelques jours après il avait été pris de fièvre, de douleur de côté, d'oppression, d'insonnie. Il était malade depuis trois semaines quand il se décida

à entrer à l'hôpital.

La poitrine ne présentait aueune voussure ; les vibrations thoraciques étaient à pen près conservées, mais il y avait du côté gauche un peu de submatité ; le murmure respiratoire était affaibli à la base, rude et soufflant an sommet. Il s'agissait ou bien d'une pleurésie, ou bien d'une congestion pulmo-

naire symptomatique d'un début de tubereulose. C'est à cette dernière opinion que nous nous arrêtames.

Un matin, nous le trouvons abattu, respirant plus difficilement. En l'auscullant, je trouve un pneumothorax, et comme je le faisais asscoir, il est pris d'une vomique horriblement fétide, d'odeur et d'aspect gangré-

neux. L'état général s'aggrave et le malade meurt dans la soirce.

De m'attendais à fronver une gangrène pulmonaire et une pieurésie con-sécutive, ainsi que l'a prétendu M. Bucquoy. Or, il existait à la base de la plètre ganele, au voisinage du diaphragme, une cavité remplie d'un liquide semblable à celui que le malade avait subitement expectoré. Cette eavité était tapissée par des fausses membranes épaisses; en un point elle était noirâtre et ulcérée sur une certaine étendue. A ce niveau, le poumon était perforé, mais autour de la perforation son tissu était ardoisé, exsangue, atélectasié par le fait de la compression excreée par l'épauchement; mais il ne présentait pas la zone inflammatoire que l'on trouve d'ordinaire autonr des foyers de sphaeèle pulmonaire. Si l'on ajoute à cela que les fausses membranes n'étaient nuilement accumulées autour de la perforation ; qu'an contraire elles tapissaient une certaine étendue de la plèvre, on restera convainen qu'au point de vue anatomique comme au point de vue elipique ce fait démontre une inflammation et une gangrène primitive de la plèvre et une perforation pulmonaire consécutive.

M. Denove. J'ai observé l'an dernier un fait semblable. Un garçon d'une quinzaine d'années entra à l'Hôtel-Dieu avec un épanchement peu considérable d'une des plèvres. L'épanchement augments et finit pur devenir abondant. Je pensai à une pleurésie purulente, mais je ne pus trouver la pectoriloquie aphone indiquée dans ees eas. La thoraceulèse fut pratiquée; il s'écoula par la canule un liquide horriblement fétide, d'une couleur jus

de tahae. Le malade mournt quelque temps après.

A l'autopsie, outre les fésions de la pleuvésie purudente, je trouvai dans la pièvre sept corps d'une l'étidité horrible, rappelant par jeur consistance, le neuvenie par le l'experience de la lieur consistance, le neuvenope, je reconnus que ces corps étalent constitués par des cristanx d'acides gras cachevètrés dans tous les sens. Il n'existait uneune perforution nulmonaire.

Nous avions done eu affaire à une pleurésie purulente et gangréneuse,

Nous avions done eu anaire a une ou au moins presque gangréneuse.

M. Lanouthine. Dans une thèse qui a été sontenue hier à la Faculté par M. Hernili, il y a un certain nombre de faits semblables concernant surtout les pleurésies limitées à la base.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 juillet 1879; présidence de M. Fénéol.

Du mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression comme anesthésique. - M. Sixonin fait une communication sur l'emploi du mélange du protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression, comme agent anesthésique, d'après la méthode du professeur Paul Bert, M. Simonin, après avoir donné des détails sur le mode de fabrication de ee gaz et sur son mode d'administration, cite trois observations d'opération qui démontrent l'innocuité de ce protoxyde d'azote comme agent anesthèsique. Si, croit-il, comme il est vraisemblable, de nouvelles expériences viennent confirmer les résultats obteuns, il n'est pas douteux que cette nouvelle méthode ne seit adoptée par les chirurgiens. L'administration des hôpitaux pourra faire établir des cloches à air comprimé qui seront tout à la fois utilisées pour la médication aérothérapique et pour les opérations faites d'après le procédé de M. Paul Bert. Le savant physiologiste aura aiusi rendu un véritable service aux malades sonmis à de longues et doulourenses opérations, et aux chirurgiens, en mettant à lour disposition nu agent anesthésique dont ils n'avaient pu tirer parti insqu'ici, et qui, employé suivant les indications ci-dessus, est incontestablement supérieur à tous ceux qui out été employés jusqu'à ce jour M. BLONDEAU. Dans nue des observations de M. Simoniu, il est question

suberiur à cuis voix que noi ce emproye plant set pur il est question d'une syrucpe onssistée ches une malade opéré par Ni, l'eun, une deniheure uprès l'anesthèsie. Ce fuit ini parait présenter une certaine gravité, on rést pas « notret il rimorette les protoxyte d'azote de cet accident, dur est pas « notre il remoterne d'azote de cet accident, tardivennen les effets ficheux signalés à son passif. Cette anesthésie peut d'onner fieu à des accidents fundis, souvreu ibrasquement, après plusieurs producer de contra de cette de l'accident surfait.

heures.

M. Făntôn, constate que les expérieness relatées par M. Simonin proucuel évidemment les propriétés anesthésiques du protoxyde d'azote. L'anesthésie qu'il détermine n'est pas la conséquence d'un état asphytique, cile est spéciale à ce gaz. Quant à la méthode de M. Paul Bert, elle parties de la consequence de la conséquence d'un état experience en core s'exécuter que dans des conditions défluteusses. La difficult principale est d'éclairer la clambre à air comprime.

M. Simonin répond qu'on peut employer la lumière artificielle des bougies; à la rigueur, même, on pourrait se dispenser de cette lunière: le vitrages de la clambre laissent entrer suffisamment de jour pour les opé-

rations simples.

M. Moutanu-Mantin conteste qu'il soit possible de faire facilement des opérations dans les chambres à air comprimé sans l'aide de la umière artificielle en plein jour. Ces chambres sont à peine éclairées. Toutefois, il serait facile de remédier à ect inconvenient si les succès de la méthode de M. Bert continualent et encourageaient des tentatives plus sérieuses.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX PRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES TUÈSES

Pe l'alimentation par le rectim. — Dans un mémoire lu devant l'Académie de médecine de New-York, la docteur Austin B'ini Avev-York, la docteur Austin B'ini Lation par le rectum, qui donne pour ui des résultats certains. Les substances dont on s'est le plus souvent servi sont le jus de viante, l'émitsion paneréatique, l'estrait Liebig, automotion ou de poulet, en motion ou de poulet, en motion ou de poulet.

L'émulsion pancréatique se fait en mélangeant ensemble les substances suivantes : 200 à 300 grammes de viande finement hachée, un tiers de ce poids de paneréas frais de bœuf, libre de graisse, et 200 grammes d'eau, le tent réduit en consistance de soupe épai-se (on n'injecte vraisemblablement que la partie liquide obtenue par expression). Dans les observations de Flint, les lavements alimentaires n'étaient pas ponssés au-delà du rectum; toutefois, quand cet organe devient irritable, on injecte dans le colon une pinte on une pinte et demic(0,567 à 0,850) de lait, et celuici est gardé sans difficulté,

Les doses alimentaires à employer sout de 100 à 200 grammes à intervalles de trois à six heures, Dans le cas où les lavements ne sont pas tolérés, on ajoute un peu d'opium. Pour préparer les voies, on donne pour commencer un remède simple ou un laxatif, de manière à bien vider l'iutestin. A titre de boisson, on pent faire une injection d'eau dans le rectum, L'alcool et les médicaments sout ajoutés aux aliments on bien donnés isolément on encore en injections hypodermiques. Il ne fant plus s'étonner des jusuecès du début ; bientôt l'accoutumance a lien. Inversement, on peut voir la tolérance facile pour commencer, difficile au bout d'un certain temps. Dans ce cas, un temps d'arrêt est nécessaire.

Les lavements doivent être tièdes; puis, aussitôt qu'ils sont administrés, on applique sur l'anus une éponge on une servietle jusqu'an moment on le besein d'expulsion a cessé. Le patient ne tarde pas à ressentir le confort qui suit un

repas ordinaire.

Voici maintenant d'antres renseigements complémentaires sur ce
même sujet, qui ont été fonmis à
la suite de la communication du
docteur Flint par quelques-uns de
se- collètues:

Le docteur Fordycé Barker est convaincu des avantages de l'ali-mentation par le rectum. Pour lui, elle réussit bien dans la paralysic du pharynx, suite de la diphthérie; elle sontient les forces du suiet insqu'à ce que sa paralysie ait disparu. Dans une maladie particulière de l'estomac, sorte de névrose avec gastrorrhée, où l'on observe d'abondants vomissements, de l'émaciation rapide, sans douleur aucuue, il a vu l'alimentation par le rectum réussir à souhait, combinée à l'usage des anodins. Quand il trouve le rectum irritable, à l'aide d'une sonde un peu longue, il fait passer le lavement dans le côlon.

Le docteur Peaslee est d'avis que la valeur de l'alimentation par le rectum est considérable. Suivant lui, elle est indiquée dans les cas do vomissements persistants à la ménopause, pendant la grossesse, ou bien après une ovariotomie et dans le cours des fièvres. Dès qu'un suiet est resté vingt-quatre ou quarantehuit henres sans ponvoir tolérer des aliments par la bouche, il ordonne les lavements nutritifs. La formule qu'il recommande est celle-ci ; on réduit en pulpe nue livre de viande de bœuf et on ajoute un demi-litre d'eau froide. Après une macération d'une heure, on chauffe doucement jusqu'au point d'ébullition, on laisse bouillir deux minutes et on passe. Avec ce beef-tea, il a pu nourrir une femme pendant dix jours Il injecte dans le rectum 120 grammes à la fois toutes les quatre heures.

Le docteur A.-II. Smith, dans plusienrs cas d'uleères gastriques, est parvenu à maintenir la nutrition à l'aide de l'alimentation reetale onze, seize et vingt et na jours. Pour lui l'extraît Liebig est insuffisant. C'est également l'opinion du docteur l'easlee.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Ankylophobie. Quelques propositions sur l'immobilisation et sur la mobilisation des articulations malades, par le professeur Verneuil (Bull. Soc. de chèver., 4 juin 1879, p. 487).

De l'extirpation par la bouche des lumcurs de la parlic laryngienne de la base du crânc, par Gussenbauer (Arch. de Langenbeck, Bd. XXIV, p. 265).

Traitement de la métrorrhagie par le tamponnement du canal cervical, par Heury Benuet (Brit. Med. Journ., 26 juillet 1879, p. 122).

De la lilholritie en une seule séance, par sir Henry Thompson (id., 2 août 1879, p. 161). Traitement des lumeurs fibreuses de l'utérus par l'erool de seigle. Ernest

Herman (Med. Times and Gaz., 26 juillet 1879, p. 98).

Injection d'ammoniaque dans les veines comme moyen de résurrection dans l'empoisonnement par l'aleool et les narcotiques, par Robert Hamilton (the Lancet, 2 août 1879, p. 157).

Traitement de l'excilation par les médicaments sédatifs ou par d'autres moyens, par J.-A. Campbell (id., p. 158),

VARIÉTÉS

Núcinologie, — Le docteur Chassanatac, membre de l'Académie de médecine. Ou lui doll les belles découvertes du drainage chirrigate et de l'écrasement linéaire.—Le docteur Pocotala, membre de l'Académie de médecine. — Le docteur Evoranas, directeur do l'école du Val-do-Grièce. — Le docteur Monisson, professeur à la Faeulté de médecine de Lille. — Le docteur Bouss, à Bressiure (Deur.-Sèvres).

ERRATA.— Dans le dernior numéro nous avons commis, à propos de l'artiele nécrologique, deux erreurs. Nous avons, d'une part, anonesé la mort de notre excellent coufrère Landies, qui au contraire se porte à merveille. Eusuite nous avons placé Rambervillers dans Meurthe-et-Moselle; c'est « les Vosges» qu'il faut lire.

Page 53, lígues 20 et 35, lígues live: *su-su-saig lígues 25 : un cas de fièrre bluene hématurique. —Page 54, lígues 2 à plusieurs mécieius, dont plus d'un occevant pas que la quinine pouvail provoquer de l'itérnaturie, persuadieré un occevant pas que la quinine pouvail provoquer de l'itérnaturie, persuadieré loudoures suitre par l'ématurie. —Page 56, lígue 10 : 30 grains; lígue 34: sirop d'fodure de fer; lígue 36 : une sucer l'égère; líque 50 : chiul heures. "3 grains. —Page 56, líque 20 : deprine líque 36 : de l'internations de livres —Page 10, líque 20 : l'internations de livres —Page 11, líque 15 : fâvre l'illique hématurque. qui de l'internations de livres —Page 10, líque 20 : l'uniternations de livres —Page 10, líque 20 : l'uniternations de livres —Page 10, líque 20 : l'uniternations de livres —Page 10, líque 20 : l'uniternation de l'internation de l'inte



Du traitement de l'hépatite interstitielle (1): Par le professeur SEMMOLA (de Naples).

1º Cliniquement, il existe une hépatite interstitielle avec état hypertrophique du foie, qui est capable de produire les mêmes troubles de la circulation veineuse abdominale que l'hépatite à sa période de selérose, et qui, en conséquence, se présente avec une ascite aussi très considérable, développement des veines sous-eulanées, etc., et pour cela peut être confondue avec l'hépatite interstitielle à sa période de selérose, mais qui en diffère totalement par sa curabilité. L'examen physique du foie ne peut pas être toujours effectué avec succès dans ce cas, parce que souvent l'aseite est tellement considérable que tout diagnostie différențiel sur le degré d'évoluțion de la maladie hépatique est impossible;

2º Les causes que j'ai constamment trouvées dans ma clinique en rapport avce ces espèces d'hypertrophies ont été l'impaludisme, l'alcoolisme et l'abus des substances alimentaires irritantes.

Il n'est pas question, dans tous les cas que j'ai observés, de syphilis constitutionnelle:

3º Les movens thérapeutiques qui conduisent rapidement à la guérison, sans aucun besoin de recourir au traitement symptomatique de l'aseite, ou de la constipation, ou du catarrhe gastrique, etc., etc., sont le régime exclusif et rigoureux de lait pendant longtemps et l'usage prolongé de doses croissantes d'iodure de potassium (depuis 1 gramme jusqu'à 4 grammes dans les vingt-quatre heures) dissous dans 1 litre d'eau et bu par reprises:

4º L'alimentation reconstituante de viande, etc., le traitement tonique, etc., que l'on trouve recommandés symptomatiquement dans les livres avec le but de soutenir les forces du malade, ne pouvant rien espérer contre la maladie fondamentale, réellement augmentent les souffrances du malade et aggravent progressive-

TOME YOUR, 60 LIVE.

⁽¹⁾ Conclusions du travail présenté au congrès d'Amsterdam, septembre 1879. 16

ment le processus morbide du foie, et enfin dans plusieurs cas, qui seraient encore guérissables, rendent fatalement mortelle une maladie dont on pourrait encore arrêter les progrès ultérieurs;

5º Les voines sous-cutanées pen à peu s'affaissent et finissent par disparaître complètement en même temps que l'ascite; la digestion s'améliore et la nutrition à la suite, jusqu'à ce que l'état général des malades finisse par être normal. Cepondant le foie reste encore plus ou moins gros et déborde los côtes. Les vingt cas que j'ai recueillis dans ma clinique, et que je n'ai pas perdus de vue depuis deux ans, se portent assez bien, mais le foie déborde toojours;

6º En conséquence, cliniquement parlant, toutes les fois qu'un malade so présente avec la forme clinique de l'hépatitie intersitielle et qu'il n'est pas possible de caractériser par l'examen physique la période désespérée de la maladie, le médecin doit nécessairement recourir au traitement d'essai quo je viens d'indiquer, qui lui servirar pour compléter le diagnostie au hout de huit à dix jours au plus; parce que, dans tous les cas que je viens de signaler, si la sclérose du foie n'existe pas encore, le traitement susmentionné, non seulement éclaire le diagnostie, mais assure la vie du malade, qui doit être le point de vue final des efforts du médecin.

Traitement de la métrite chronique (1) ;

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

II. MEDICATION LOCALE, — Plusienrs des agents thérapeutiques dont nous avons eu à nous occuper, en parlant de la médication générale, vont se présenter à nous, comme éléments principaux de la médication locale, et nous trouverons l'occasion de les utiliser avec plus de profit, justement parce que leur action ne retentira plus d'une façon aussi énergique sur l'ensemble de l'organisme. De ces moyens, les uns s'adresseront plus spécialement aux lésions du parenchyme, les autres aux altérations qui affectent la muqueuse, et nous aurons soin d'insister plus particulièrement sur les uns ou sur les autres, selon que chacun des deux tissus sera plus particulièrement affecté.

⁽¹⁾ Suite; voir le précédent numéro.

Cependant, puisqu'il est parfaitement établi que les lésions essentielles de la métrite chronique sont celles qui intéressent le parenchyme même de l'utérus; que ces lésions primordiales peuvent evister indépendamment des lésions de la muquense constituent, à elles seules, toute la maladie; que, des lors, les altérations de la muqueuse, et particulièrement ses utérations, ne doivent plus être considérées que comme une conséquence de la métrite parenchymateuse, une sorte d'accident ou d'diphirinomène qui ne peut en aucune façon exister à l'état isolée tindépendant, il est tout naturel que le traitement vise ave plus de soin et de persévérance l'état du parenchyme que celui de la munueuse.

Ce n'est pas à dire, pour cela, que ce dernier doive être négligé, mais seulement qu'il ne faut pas, à l'exemple de certains praticiens, concentrer toute votre attention sur les ulcérations du col et espérer les guérir par un traitement dirigé exclusivement contre elles, sans songer à modifier l'état du tissu utérin enflammé, sur lequel elles reposent. Bien plutôt, au contraire, nourriez-vous espérer voir les ulcérations disparaître, quelquefois d'elles-mêmes, sans aucun traitement spécial, si, sous l'influence d'une action médicatrice quelconque, le parenchyme reprenait ses qualités physiologiques et normales. Les choses se passent ainsi moins souvent que le pensait Aran, mais il suffit cependant que ce soit possible pour justifier la règle de conduite que je vous conseille de suivre, et qui consiste à ne négliger auenn des deux ordres d'altérations dont la réunion constitue l'ensemble de la maladie que vous devez comhattre, tout en vous adressant plus particulièrement à celle de ces deux altérations dont l'importance prédomine dans la constitution de cette maladie.

- A. Moyens divigés contre les lésions du pareachyme. La plupart de ces moyens sont au nombre de ceux dont nous nous sommes occupés en parlant de la médication générale, et reprenant le chemin que nous avons déjà parcoura, nous allons voir comment leur action, s'exerçant plus faiblement sur l'organisme, en même temps que plus directement sur l'organe affecté, pent l'et utilisée dans le traitement de l'affection qui nous occupe.
- a. Les émissions sanguines, que nous retrouvons ici, se présentent à nous dans des conditions hien différentes de celles de la saignée générale, que nous avons du repousser. Il s'agit, en effet, de soustraire une certaine quantité de sang aux vaisseaux

utérins, sans que l'économie tout entière ait trop à souffir de cette spoliation; et on est en droit d'espérer que la perte de sang provenant directement des vaisseaux engorgés produira, au point de vue de la modification apportée dans le tissu même qui est le siège de l'inflammation, un effet plus utile que celui qui pourrai résulter d'une évacuation plus considérable, faite par l'ouverture d'un gros vaisseau. Dès lors, la saignée locale n'a plus qu'à un très faible degré les inconvénients de la saignée générale, et on peut y avoir recours sans crainte de débiliter trop profondément ses malades.

Il n'y a peut-être pas un seul cas de métrite chronique dans lequel elle ne puisse être très avantageusement employée, soit au début de la maladie, soit même plus tard, quand surviennent ces retours aigus de l'inflammation, qui sont si fréquents au moment des époques menstruelles. Aran allait même jusqu'à professer que l'ou trouvait l'occasion d'y avoir recours dans prosque tous les cas de métrite chronique, quelle que fût d'ailleurs la période de la maladie à laquelle on cit affaire, et il recommandait de débuter toujours par une ou plusieurs applications de sang-

J'ai longtemps conformé ma pratique à ce précepte, et si dans le plus grand nombre de cas j'à ie à m'en louer, je dois reconnaître que, dans certains autres, les émissions sanguines m'ont paru, non pas nuisibles, parce que je ne les ai jamais faites assez abondantes pour cela, mais parfaitement inutiles. Ces cas sont ceux dans lesquels, la maladie étant parvenue à sa seconde période, les vaisseaux utérins sont oblitérés et le tissu propre de l'organe reste induré et amém.

Ces cas étant donnés, M. Seyfert (de Prague) et M. de Scanoni, après lui, ont parfaitement raison de juvoserire les sangues; mais, en généralisant cette proscription, ils oublient que cel état marque plutôt la fin que le début de la mahadie, et que la même logique qui leur fait repousser les sangueus, dans cette période, devrait les leur fair ercommander dans celle du début, pendant lauuelle la congestion domine.

Les émissions sanguines qu'il convient de pratiquer alors, doivent être, vous ai-je dit, aussi modérées que possible; et la meilleure manière de les faire peu abondantes, tout en leur conservant une certaine efficacité, c'est de retirer le sang des vaisseaux mêmes de l'organe maldee. A ce point de vue, rien ne neut valoir mieux qu'une application de saugsues faite directement sur le col de l'utérus. C'est le mode d'emploi auquel j'ai le plus volontiers recours; j'applique de quatre à six saugsues à la fois, lorsque, l'utérus étant gros, volumineux, tuméfié, son col présente une coloration violacé et que cet état coincide avec un certain degré de dysménorrhée douloureuse. C'est surtout quel quoi sur saunt l'irruption des règles, ou avant l'époque présumée de leur retour, que les saugsues me paraissent devoir être préférablement appliquées, surf à y revenir au hout de huit à dix jours, si l'écoulement des règles ne s'est pas fait dans de honnes conditions. On peur trêitere cette prutique pendant trois ou quatre mois consécutifs, en se guidant sur la façon dont se fait la menstruation, et en persistant tant qu'elle reste difficile et douloureuse.

Gotte manière de procéder differe un peu de celle de West, qui fait mettre quatre sangsuse à la fois, en recommandant d'y revenir tous les huit ou dix jours, et de celle d'Aran, qui les metait au nombre de six à dix, en ne se guidant que sur la douleur pour fixer l'époque de leur application. Je ne trouve pas qu'il soit utile d'aller aussi loin et je n'augmente le nombre des sangsuse que quand, une raison quelconque n'empéchant de les appliquer sur le col de l'utérus, je suis obligé de les faire placer, soit aux grandes levres, soit à l'hypogastre. Dans ce dernier cas, il faut en élevre le chiffre jusqu'à doure ou quinze; on peut même les remplacer par des ventouses scarifiées (six ou huit), comme cela se fait dans la métrite aigué ; mais vous comprence que, dans les cas de métrite chronique, l'émission sanguine devant être plus souvent rétiérée et le sujet étant plus débilité, on doit veiller à ce que la déperdition sanguine soit beaucoup moindre.

La façon dont les sangsues sont appliquées peut contribuer, pour une grande part, à ce que la perte de sang soit plus ou moins abondante; et, sans entrer dans le détail de cette petite opération, que vous connaissez tous, je ne puis n'empecher d'insister sur le soin tout particulier avec lequel vous deves veiller à ce qu'aucun repli du vagin ne fasse saillie dans le spéculum, lorsque vous appliquez cet instrument pour découvrir le col, afin d'y poser les sangueses. Il suffit, en-effet, que le col ne soit pas bien exactement embrassé par le rebord du spéculum plein, dont il faut toujours se servir en pareil cs., pour qu'une sangsue puisse aller mordre sur le vagin, dans le point où les veines sont généralement volumineuses et dilatées, et provoquer ainsi une hémorrhagie plus abondante que celle que vous auriez cu l'intention d'obtenir. C'est ce qui est arrivé à une malade soignée par Aran, et qui, du reste, s'en est fort bien trouvée. La même chose s'est produite dans mon service, il n'y a pas trés longtemps, mais avec un résultat tout autre, car la malade, effrayée par cette hémorrhagie, qui l'avait un peu affaiblie, n'a pas voulu se soumettre à de nouvelles applications de sangsues, qui lui auraient été cependant fort utilés.

On conseille aussi de s'opposer, avec non moins de soin, à ce qu'une sangsue aille mordre dans l'intérieur de la cavité utérine, à travers l'orifice du col entr'ouvert; et on peut le faire en y introduisant un petit bourdonnet de charpie. Mais cet inconvénient ne paraît benueueup moins sérieux que la morsure du vagit, d'oute fort, en effet, qu'une sangsue pénètre jusque dans la cavité utérine, et je ne vois pas grand mal à ce qu'elle s'attache dans la cavité du col, sur laquelle nous avous si souvent occasion de faire des scarifications, sans qu'il en résulte le moindre accident.

Je ne vous parle pas des instruments qui ont été inventés dans le but d'appliquer directement des ventouses scarifiées sur le col, ou des mouchetures analogues aux morsures de sangeuse; car ils sont d'un maniement peu commode, et leur action ue vaut pas celle des sangeuse elles-mêmes; cependant je fais souvent avec un long histouri droit, en forme de lance, des scarifications qui peuvent, dans une certaine mesure, remplacer les sangeues en provoquant un écoulement sanguin modéré.

h. L'action des émissions sanguines locales doit être aidée par celle des baius, des grands bains, dont je vous ai parlé, et de certains moyens locaux qui n'agissent, comme eux, que par la chaleur humide qu'ils entretiennent. Les bains de sège, tiòdes, et dont la durée doit être prologée au moins vingle-cinq ou trento minutes, n'offrent aucun avantage sur les grands hains, qu'ils remplacent en partie, mais ils ont l'inconvénient d'imposer à la malade une attitude fatigante qui la force bien vite à y renoncer. Cet inconvénient n'existe plus lorsqu'on prend le hain de sège froid ou simplement frais, parce qu'alors on y séjourne heaucoup moins longtemps, surtout si les hains de sège sont tout à fait froids et à courant continu, comme je les prescris fort souvent au début de la métrite le tronique, à tire d'antiphlogistiques.

lorsqu'il se produit des poussées inflammatoires et que la phlegmasie, portant plus particulièrement sur la maqueuse, donne lieu à des métrorrhagies.

Les cataplasmes émollients, placés sur le ventre, les lavements émollients, les injections émollientes et narcotiques exercent aussi une action sédative, qui en fait des moyens utiles comme adjuvants de la médication locale antiphlogistique. Les injections vaginales demandent, pour pouvoir produire un bon ellet, à être administrées avec quelques précautions, auxquelles vous trouverez les malades rarement disposées à se soumettre. Il faut que le liquide reste un certain temps en contact avec le col utérin, et non sculement cela n'a pas lieu lorsqu'on se contente de faire. comme il est d'usage, l'injection, la femme étant simplement accroupie et le tronc restant dans la station verticale, mais même il est douteux que, dans cette attitude, le liquide injecté puisse arriver toujours jusqu'au museau de tanche. Les choses se passent tout autrement lorsque l'injection est faite la femme étant conchée, étendue sur le dos; et c'est cette position qu'il faut toujours recommander.

J'ai vu une dame de l'Amérique du Sud remplacer les injections, que je lui avais prescrites, par une sorte de bain local, fort suitét, m'à-t-le dit, dams son pays, et qui offrait cet avantage de laisser le liquide médicamenteux pendant un temps assez prolongé en contact avec les parties malades. Elle se mettait dans la position que M. Sims fait prendre pour appliquer son spécultur univalve; c'est-à-dire à genoux sur son lit, le corps incliné en avant, de façon à faire un angle aigu avec les cuisses demeurées verticales, et la tête appuyée sur les deux avant-bras réunis. Dans cette attitude le périnée occupant la partie la plus élevie, il suffisait d'entr'ouvrir les grandes lèvres pour pouvoir, à l'ed d'un vase en forme de théière, verser dans le vagin une certaine quantité de liquide qui, remplissant sa cavité, baignait le cel et y demeurnit lant que la malade ne changeait pas de posture.

Ges bains locaux fort utiles, et que nos compatrioles n'accepteront pas sans une certaine resistance, ont albsolument la même action que les cataplasmes vaginaux, qui ont été fort en usage pendant un temps, et auxquels on a eu tort de renoncer malgéria les difficultés de leur application. Il serait bon que les méderis se décidassent à les remettre en usage, ne fit-ce que pour faire cesser le chartatanisme éthont de certains exploiteurs dont tout le secret consiste à placer dans le vagin des sachets remplis de substances émollientes qui, se délayant au contact des mucosités vaginales, finissent par se transformer en véritables cataplasmes.

c. A cette période plus avancée de la maladie, les fondants nous fourniront des topiques qui pourront être avantageusement employés de la même manière. Vous me voyez assez souvent, lorsque l'utérus est très volumineux et que, sur la surface du col. les marbrures jaunâtres de la deuxième période succèdent à la coloration violacée de la première, appliquer au fond du vagin un tampon d'ouate contenant à son intérieur un peu d'iodure de potassium (de 50 centigrammes à 4 gramme), et le laisser en place pendant vingt-quatre heures. Les mucosités vaginales, imbibant le tampon, finissent par dissoudre le sel jodé, dont l'action tonique se trouve ainsi continuée dans des conditions plus favorables que s'il avait été employé sous forme de nommade. Il arrive parfois que l'iodure de potassium, ainsi employé, exerce une action irritante et provoque une exulcération de la muqueuse du col du vagin, mais cela n'a pas la moindre importance fàcheuse ; je dirais mėme presque : au contraire, car j'ai à vous parler de movens plus énergiques et dont l'action révulsive doit s'exercer justement en provoquant une déperdition de substance, au moins sur la muqueuse de la portion vaginale du museau de tanche.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'influence du mouvement sur les articulations (i);

Par le docteur E. Masse, professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux.

S'il est vrai de dire, en général, que la fonction fait l'organe, c'est un fait aussi incontestable que le mouvement façonne l'articulation.

⁽¹⁾ Mémoire lu au congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Montpellier, séance du mercredì 3 septembre 1879.

Les os, les ligaments, la synoviale, ont un développement, une forme, qui sont le résultat des mouvements que les museles exécutent. Si par une cause queleonque les mouvements sont modifiés ou troublés, la forme des extrémités articulaires, la longueur et la résistance des différents faisceaux ligamenteux ne tardent pas à être modifiées.

Les ligaments ne jouent qu'un rôle secondaire dans les fouctions de l'articulation; c'est le muscle qui tient le rang le plus important et qui subordonne à son influence tous les autres organes.

Pour le démontrer, il suffit de disséquer une articulation; on peut alors voir facilement que ce sont les muscles qui, dans les altitudes extrémes, limitent les mouvements articulaires. Si l'on vient à faire des sections tendineuses ou musculaires autour de l'articulation disséquée, on pent, en portant les os dans des attitudes extrèmes, constater que l'excursion articulaire a considérablement augmenté. Il fant atteindre un écartement angulaire plus considérable pour arriver à mettre en jeu la résistance des ligaments, après avoir sectionné les tendons et les muscles,

Ce sont donc les muscles qui sont appelés dans les fonctions normales de l'articulation à limiter les mouvements extrêmes des leviers articulaires.

Les monvements ont encore la plus grande influence sur la forme et la capacité de la synoviale.

La pression intra-articulaire varie dans les différents temps de l'excursion de l'articulation. Des recherches nombreuses m'ont permis de mesurer les variations de capacité de la synoviale pendant les mouvements,

J'ai établi par des procédés rigoureux la marche de ces variations et l'attitude correspondant au maximum de capacité de l'articulation ; je n'insisté pas sur ce point, qui a fait le sujet de travaux que j'ai déjà publiés.

Je crois avoir démontré d'une manière très nette et très positive que le maximum de capacité de la synoviale se trouve sur la bissectrice de l'angle d'excursion des leviers articulaires (1).

Pour mesurer les variations de capacité de la synoviale, j'ai

De l'influence de l'attitude des membres sur leurs articulations au point de vue physiologique, clinique et thérapeutique. Paris, A. Delahaye, 1878.

mis les différentes articulations en expérience en communication avec un manomètre gradué en centimètres cubes; les déplacements du liquide dans le manomètre pendant les mouveuents m'ont servi à mesurer les variations de capacité de l'articulation.

J'ai fait inscrire par un flotteur muni d'une aiguille les variations de capacité sur un cylindre euregistreur.

J'ni simultanément et parallèlement noté les variations angulaires par un procédé très simple, dont la première idée m'a été donnée par un excellent collègue de la Faculté de Bordeaux, M. le professeur Jolyet.

J'ai relié entre eux les deux leviers articulaires par un tube en caoutchouc mis en communication avec un tambour enregistreur muni d'une aiguille.

L'étirement du tube dans l'extension, son retrait dans la flexion, amènent des variations de capacité proportionnelles aux angles purcourus.

J'ai pu ainsi superposer un tracé graphique des variations de capacité de l'articulation, les variations simultanées d'écartement angulaire des leviers osseux.

Les tractions qui portent sur les articulations déterminent toujours un agrandissement de la cavité synoviale, J'ai démontré ce fait en mettant en communication l'articolation avec un mu-nomètre. J'ai noté la marche de l'accroissement de capacité de l'articulation sous l'influence de tractions de plus en plus énergiques.

Pour l'articulation coxo-fémorale, l'extension seule suffit à diminuer la capacité articulaire de 12 centimètres enbes, la flexion forcée diminue la capacité de 16 centimètres cubes.

Si l'on se place sur la bissectrice du mouvement articulaire de flexion, on obtient une augmentation de capacité correspondant à 14 centimètres cubes.

Si l'ou exerce alors les tractions suivant l'axe du membre, on voit encore la capacité de l'articulation augmenter. J'ai pu arriver, après de nombreuses expériences, à ce résultat approximatif que la capacité de la synoviale augmente de 1 centimètre cube pour une traction de 2 kilogrammes; une traction de 14 kilogrammes a donné une augmentation de 7 centimètres cubes.

L'extension continue, en augmentant la capacité articulaire, peut corriger jusqu'à un certain point certaines attitudes défavorables à la synoviale; l'extension, par exemple, dans le traitement de la coxalgio.

Les tractions ont, eu outre, un résultat qui joue un rôle bien important dans les maladies articulaires, c'est de vaincre les contractures péri-articulaires.

Les contractures musculaires jouent un rôle des plus néfasés cossur l'évolution des maladies des articulations. Les nuscles contracturies pressent l'un contre l'autre les leviers osseux; ils compriment fortement les culs-de-sac synoviaux; ils augmentent ainsi la pression intra-articulaire.

L'extension continue, en faisant cesser les contractures, met l'articulation dans les meilleures conditions pour la guérison.

Bounct avait depuis longtemps recommandé d'assoupir les jointures malades pendant le sommeit eltoroformique, avant de les immobiliser. J'attache à cette maneuvre une grunde importance en ce qu'elle débarrasse l'articulation de contractures péri-articulaires. Si les os sont cuftanamés, pour pen qu'ils soient pressès ils deviennent le siège de douteurs violentes; pour pen que la synoviale soil typérèmicé et renferne une petite quantité de liquide, l'ungmentation de pression intra-articulaire devient aussi le point de départ de douleurs des plus vives.

Les donleurs articulaires produites par les contractures tendent ainsi saus cesse à les augmenter.

L'immobilisation, la compression, la cuntérisation, sont des moyens qui viennent ensuite joindre leur action pour obtenir la guérison compléte du malade. L'articulation qui est assomplie avant d'être immobilisée, se trouve donc dans les conditions les plus favorables à la guérison.

Un point qui m'a encore préoccupe, c'est le degré de résistance des différents cust-les-ac aux pressions articulaires. La pression d'une colonne de mercure de 10 centimètres de lauteur détermine, par exemple, la rupture du cul-de-sac tricipital dans l'articulation du genou. Des pressions diverses amènent la rupture du cul-de-sac sus-olécrànien au coude; l'articulation coxo-fémorale se rompt toujours en las et en dedans ; dans l'articulation de l'épaule, la rupture se fait le plus souvent au niveau du prolongement bicipital; dans l'articulation du cou-de-pied, c'est en haut et en arrière que so fait la rupture du cul-de-sac synovial. Dans certaines hydartroses rapides, des contractions musculaires busques, destinées à exécuter des mouvements, peuvent amener la rupture des culs-de-sac synoviaux; ce sont les mouvements extrêmes qui exposent le plus l'articulation à ces graves accidents.

On dot immobiliser avec le plus grand soin l'articulation dont on a détruit les contractures. On rendrait un très mauvais service au malade dont on immobiliserait l'articulation contracturée. Je me garderais bien d'immobiliser, un genou dans l'extension saus l'assomplir prédablement.

L'extension continue permet de lutter contre l'atrophie musculaire, périarticulaire, contre les épaississements et les rétractions de l'appareil ligamenteux pendant l'immobilisation; c'est surfout à ce titre que je considere ee moyen comme très précieux,

Les muscles inmobilisés et soumis à l'extension continue ne s'atrophient pas, les ligaments conservent en partie leur souplesse.

L'inflammation passée, l'articulation guérie, le mouvement devient alors le moyen thérapeutique par excellence pour remédier aux lésions qui sont la conséquence de l'arthrite; c'est le mouvement qui refera le musele, le muscle é son tour façonnera l'os, assoujir le figament et la sruviale.

La synoviale, redevenue normale, résorbera tonte seules les produits épanchés, si les désordres anatomiques n'ont pas été trop profonds.

Le mouvement rétablit done l'intégrité de l'articulation ; c'est un des movens thérancutiques les plus actifs.

Il faut éviter l'atrophie museulaire des articulations enflammées; on y arrive, nous venons de le voir, en corrigeant les effets de l'immobilisation par l'extension continne.

L'inflammation passée, il faut redonner des muscles aux articulations guéries.

Les museles rétabliront à leur tour la souplesse des ligaments, les propriétés physiologiques de la synoviale, la forme même des os qu'une immobilité prolongée peut quelquefois modifier.

Le mouvement peut donc assurer au malade l'exercice complet des fonctions physiologiques de ses articulations, après la guérison.

Les mouvements n'ont donc pas seulement pour effet de faire cesser les contractures musculaires à une certaine période des maladies articulaires; ils ont encore pour résultat de remédier progressivement aux atrophies musculaires périarticulaires. Les muscles rétablis deviennent les agents les plus actifs de la guérison.

M. Verneuil a conseillé d'agir par l'électricité, même pendant l'immobilisation des articulations malades sur la nutrition des muscles. Il n'est pas sir qu'il ne soit quelquefois fâcheux de mettre ce moyen en pratique sur des articulations enflammées. L'extension continue pendant l'immobilisation me parait arriver au même but sans présenter les mêmes inconvénients. Ce moyen permet de lutter plus efficacement contre les atrophies musculaires.

Il est d'autant plus important de triompher de ces atrophies, que c'est aux muscles réempérés qu'incombera plus tard le rôle thérapeutique le plus important pour modifier à la fois l'épaississement de la synoviale, l'empâtement du tissu cellulaire périarticulaire, pour modifier la longueur, l'élasticité des ligaments, qu'une attitudevicieus et qu'une immobilité prolongée ont placés dans des conditions anormalément.

L'extension coulinue agit done d'une manière favorable pour prévenir l'atrophie musculaire périarticulaire; elle agit non moins tillement sur la nutrition du tissa fibreux et élastique qui constitue les éléments importants de l'appareil ligamenteux des articulations.

Le mouvement facilite, détermine la sécrétion de la synovie, en maintenant l'intégrité, la souplesse, les fonctions de la membrane synoviale.

L'influence du mouvement sur l'articulation étant bien établie, il reste à préciser exactement, au point de vue clinique, l'opportunité de son emploi dans le traitement des maladies articulaires,

Dans les maladies articulaires aiguës, il faut mouvoir les articulations contracturées pour les assouplir avant de les immobiliser. Le chloroforme nous permet de réaliser cette manœuvre sans souffrance pour le malade.

Les phénomènes inflammatoires passés, les monvements serviront à rétablir les muscles atrophiés, les muscles à leur tour rétabliront les fonctions de l'articulation.

La position joue un rôle important dans le traitement des maladies articulaires, mais ce rôle est différemment compris par les chirurgiens.

En portant les articulations malades des attitudes extrêmes dans des attitudes moyennes, on augmente la capacité de l'articulation, on diminue les pressions intra-articulaires; la synoviale enflammée se trouve moins pressée, les os sont moins exactement rapproclès, plus mobiles. Si l'on immobilise une articulation préalablement assouplie dans une attitude moyenne, on soulage les malades, on facilite la résolution des phénomènes inflammatoires dont l'articulation est le siège.

La position moyenne, quoique bonne pour la guérison, peut cependant être fâcheuse si l'ankylose survient, comme conséquence d'une arthrite par exemple.

Il faut donc que le chirurgien renonce quelquefois aux bons effets de l'attitude pour éviter, en cas d'ankylose, une position manvaise au point de vue des fonctions ultérieures des membres.

Quand done le chirurgien est obligé de renoncer à l'attitude moyenne dans le traitement des maladies articulaires, il doit assouplir l'articulation, l'immobiliser aves soin après l'avoir assouplie, enfin la soumettre à l'extension continue pour corriger dans une certaine mesure les effets facheux de l'attitude an noint de vue de la canacité articulaire.

L'extension continue augmente la capacité de la synoviale, elle tend à rendre les attitudes autres que l'attitude moyenne moins fâcheuses pour l'articulation en augmentant la capacité articulaire.

L'extension continue évitera souvent l'atrophie musculaire. L'importance du muscle dans les fonctions articulaires nous indique l'utilité de la conservation de l'intégrité de cet organe,

L'extension continue amène encore un autre résultat, elle tend sans cesse à détruire les contractures musculaires périarticulaires qui se produisent même autour des articulations exactement immobilisées,

Les museles forment done les articulations et les façonnent an point de vue physiologique. L'immobilité ou la contraction irrégulière ou exagérée des museles déforme les articulations et modifie profondément les organes qui les constituent ou qui les entourent. Il faut done faire essers les contractures des museles et éviter les atrophies musculaires pendant le traitement des mahalies des articulations.

Pour arriver à ce résultat, il faut assouplir les articulations; après les avoir assouplies, il faut les soumettre à l'extension continue dans des appareils inamovibles.

La lésion articulaire guérie, pour rétablir les fonctions de

l'articulation et rendre à tous les organcs qui la constituent leur intégrité primitive, il faut que les mouvements rétablissent les muscles, les muscles à leur tour rétabliront l'intégrité de tous les autres organes.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

De l'action, des effets et des résultats des vésicatoires(1);

Par le docteur Dauvengne père, médecin de l'hôpital de Manosque, des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, lauréat de l'Académie nationale de médecine, etc.

l'ai parlé des dangers des résicatoires dans la pleurésie. C'est que van Swieten, d'après Baglivi, comme nous l'apprend encore M. Besnier, les redoutait en cas de purulence. Ce n'était pas suns raison, puisqu'il est prouvé par les expériences directes de MM. Galippe et Laborde qu'en appliquant des vésicatoires sur la poitrine des chieus à l'état de santé, ils ont déterminé es pleurésies purulentes que l'autopsie a fait immédiatement reconnaître, « Ge fait, dit M. Besnier, est à coup sûr fort important, eur d'édenoutre bien nettement que le vésicatoire ne borne pas son action à l'irritation de la peau, qui se passes sons sous yeux; mais qu'il y a encore une action réclte sur la plèvre, même à l'état sain.» (Our. cité, p. 408.)

Plus de doute maintenant que les vésicatoires appliqués sur la politrine n'augmentent l'inflammation de la plèvre, puisqu'ils la font naître à l'état sain, et font naître la plus dangereuse, la purulente. Donc M. Besnier ne doit plus être en peine d'expliquer l'effet local des vésicatoires dans la pleurésie. Il s'agit qu'il cylique, per la primitive phlegmasie de la plèvre. Malheurensement il ne le tente pas l' Il a l'air de se réjouir que ce vésicatoire ait cincore une action sur la plèvre et en même temps il cherche à amoindrir le fait, en disant qu'il s'agit de chiens vagabonds e surmenés. Or, tous les chiens vagabonds e sont pas surmenés, or, tous les chiens vagabonds e sont pas surmenés, et tandis que MM. Galippe et Laborde ne nous préviennent pas

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

que ce soient des chiens malades, M. Besnier oublie qu'il a parlé de plèvre saine. D'ailleurs, si des faits aussi simples, aussi directs, aussi palpables, ne sont rien; si cette inflammation de la plèvre par les vésicatoires, déjà démontrée par tant de faits chez l'homme et rendue sur un animal si évidente, si maniféste, si complète, prouve en faveur des vésicatoires au lieu de les condament à tout jannais, nous n'avons plus qu'à nous voiler la face et crier par-dessus les toits que, n'y ayant plus de logique, il n'ya plus de médecine!

peut prévaloir ! Un jour ou l'autre, il faudra que les faits soient soumis à la force de la raison, et s'il est vrai, comme l'a dit Jean-Jacques, que moins l'homme met du sien dans l'explication d'un fait, plus il doit approcher de la vérité, y a-t-il des faits plus explicites et plus éloquents que celui de MM. Galippe et Laborde? Or, avouer que le vésicatoire produit une inflammation de la plèvre saine et soutenir qu'il guérit l'inflammation de la plèvre malade, c'est de l'homéopathie de la pire espèce, c'est de l'antinomie la plus révoltante! Cependant, admettons pour un instant externamière de vior et vouves si, dans la science, aujourd'hui, il

y aurait quelques raisons plausibles pour l'étayer,

Invoquera-t-on les inflammations substitutives, les cautérisations qui guérissent certaines inflammations de la peau? Les inflammations utérines, oculaires, qui guérissent pareillement nar des caustiques? Mais ces caustiques n'agissent que par un mode d'astringence : ils sont appliqués rapidement, légèrement et immédiatement sur les parties hypérémiées, ulcérées, bourgeonnées, sur les vaisseaux eapillaires gorgés. Dans ees eas on s'explique parfaitement la guérison par la contractilité déterminée directement sur les vaisseaux eux-mêmes ou quelquefois encore par la coagulation du sang contenu dans plusieurs de ces eapillaires, ce qui en arrête la libre circulation et empêche l'afflux pathologique. Il ne peut y avoir, pour le vésicatoire, qu'un sureroit de sang nouveau, par conséquent une dilatation plus étendue des vaisseaux. Tout cela au voisinage de l'inflammation, agissant dans le sens de la maladie. Nous l'avons montré plus haut!... C'est ce que j'ai toujours reneontré; e'est ce que les observateurs attentifs ont toujours signalé, ear je lis aujourd'hui dans une lecon de M. Bouchut: « Cette pleurésie fut traitée par

l'infusion de 3 grammes de jaborandi et par deux vésicatoires

volants. Au lieu de diminuer, l'épanchement augmenta et s'éleva jusqu'à la crète de l'omoplate. » (Gazette des hôpitaux, n° 55, 4877.)

Invoquera-t-on la théorie de Bordeu au sujet des maladies chroniques que les eaux thermales guérissent en leur donnant un certain degré d'acuité? Dans ce cas au moins les vésicatoires ne conviendraient que lorsque les pleurésies naissent chroniques, latentes, comme i'en ai eu divers exemples. Mais n'y a-t-il pas d'autres moyens moins incertains, moins pénibles, moins dangereux? D'ailleurs, j'ai vu des pleurésies se manifester lentement, presque sans douleurs, sans fièvre et puis tout à coup la fièvre se développe, vive, ardente, tenuce, la dyspuée se montre, la douleur est poignante et la maladie devient tout à fait aiguë. Eh bien, dans ces cas, qu'on ne pourra prévoir, que feront les vésicutoires? Ils ne peuvent qu'augmenter le mal en augmentant les phénomènes inflammatoires! Tout est donc incertitude avec de pareils moyens; rien de bon à attendre et tout à redouter. Chomel, qui employait les vésicatoires lorsqu'il ne savait plus que faire, qu'il avait épuisé inutilement toutes les médications, dit expressément « que, mis après une ou deux saignées seulement, ils ne font qu'augmenter le mouvement fébrile et aggraver l'inflammation du poumon. » (Chomel et Settier. De la pneumonie. p. 553.)

Valleix dit catégoriquement au sujet de la pneumonie: « Les receherches exactes de MM. Louis et Grisolle ont appris qu'au plus fort de la maladie les vésicatoires pouvaient ajouter à l'excitation fébrile et qu'à une époque plus avancée ils devenaient inuties. MM. Rilliet et Barthez ont fait la même observation chez les enfants. Le vésicatoire doit donc être retranché du traitement de la pneunouie. surtout chez les enfants, auxquels il n'est que trop souvent appliqué, quoiqu'ils soient bien plus sensibles à une action excitante. » (Guide du médecin praticien, t. 1, p. 447.)

Comment, le vésicatoire devrait être rejeté de la pneumonie et ne le serait pas de la pleurésie? La pneumonie qui, hien que s'accompagnant presque toujours de l'inflammation de la plèvre pulmonaire, ne l'est pas ordinairement de la plèvre costale, et qui par conséquent est autant éloignée de l'action du vésicatoire. Donc rejeter le vésicatoire de la pneumonie, c'est le rejeter à plus forte raison de la pleurésie si depuis les expérimentations de plus forte raison de la pleurésie si depuis les expérimentations de MM. Galippe et Laborde la question pouvait être encore discutable. Après ce concours unanime de grands praticiens, de chercheurs rigoureux et autorisés, si les partisans quand même du vésicatoire essavaient encore de se retrancher sur ce que nous disions plus haut de la théorie de Bordeu, nous pourrions dire que la grande théorie de ce médecin émineut n'a rien de commun avec l'action locale et mesquine du vésicatoire. Les idées de Bordeu embrassent tout l'organisme et s'il n'a pas nommé l'action organo-fonctionnelle du consensus unus medicator, il l'a indiqué d'une manière si claire, qu'on peut le regarder comme le véritable père de notre médecine physiologique moderne, Ecoutous-le : « L'on peut raisonnablement comparer une maladie à la fonction d'une glande et nommer son dernier temps : temps d'exerction, puisqu'il est certain que toute affection, soit aigué, soit chronique, qui se guérit bien et selon les vœux de la nature. finit toujours par quelque évacuation ... » Et plus loin : « Toute crise encore, ainsi que toute excrétion, suppose une préparation des humeurs, laquelle est l'ouvrage de la vie, et comme tout organe excrétoire, dans l'état naturel, s'érige et est aidé de l'action des autres organes pendant l'évacuation, de même dans les crises parfaites qui s'opèrent précisément dans les mêmes organes que les excrétions, toutes les parties du corps conspirent avec l'organe qui est en travail, » (Maladies chroniques, t. II, p. 845. édit, de Richerand.) Est-ce clair? Est-ce une irritation locale. une plaie qui peut guérir une maladic, une inflammation aiguë ou chronique? C'est l'organisme tout entier mis en jeu par des actions générales opérées sur quelque grand appareil réagissant, par l'engrenage organique, sur toute l'économie. Cet esprit profond comprenait même déjà que l'art pouvait

Get esprit profond comprenait même dêjà que l'art pouvait minter la nature en employant ce qu'il appelle un appareil critique artificiel. « Le grand art du médecin, dit-il, est d'accélérer ou retarder les crises à propos, de les préparer ou de les produire par certaines évacuations...» Plus ion: « Le médecin serait comparable à un Dieu, celui qui pourrait bien prévoir les suites d'une maladie que l'art aurait changée de cette manière et qui saurait déterminer les cas où ce moyen serait praticable. »(Idid-, p. 846.) Eb hien I disons maintenant que la médecine, comprenant aujourd'hui l'action des régimes diététiques et des évacuations excrémentitifles, intestinales, rénales, cutanées sur les phénomènes de l'absorption, les résultats de celle-ci sur la résolution des

phlegmasies, peut en prévoir les effets, employer les moyens de les déterminer avec connaissance de cause et en tirre les avantages comme je l'ai moutré dans différents ouvrages. Par le régime dététique, le médecin prépare la crise ou le jugement de l'affection, pour parfer comme les anciens; par les évacuations provoquées; il l'effectue. En d'autres termes plus physiologiques; par la diète, et par diète j'entends toute sorte de régime alimentaire et ligiénique, et les évacuations, nous désemplissons et affamons les vaisseaux, excitous l'absorption et celle-ei la résorption de l'exsudat pathologique; d'olt la guérison. Cependant, toutes les maladies n'obéissent pas également à ce mode physiologique curateur, particulièrement certaines maladies diathésiques; unelupuéois, au tieu d'enlever des malériaxu, il faudrait en mettre, mais alors souvent notre impuissance se manifeste et nos efforts restent vaius.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE ÉTIOLOGIQUE

Réflexions thérapeutiques à propos d'une épidémie de flèvre typhoïde dans la ville de Barbezieux (Charente) (‡);

Par le docteur MESLIER, de Barbezieux.

Au-dessous de la maison de l'épicier, dont il vient d'être parlé, se trouve le logement d'un plâtrier habitant avec sa femme et une petite fille de sept ans. Le toit est le même que celui de l'épicier, dont la maison fait le coin du boulevard et de la rue dela Glace, oh habite le plâtrier. Le 13 jauvier 1879, la petite fille de sept ans était prise par l'épidémie, la fièvre typhoïde fut caractérisée par une adynamie profonde et un catarrhe pulmonaire intense. La maladie dura jusqu'au 5 février; le traitement employé consista en vin de Malaga au quinquina à la dose de 60 grammes par jour et en lavements froids iodés, Le 10 février, l'entant mangeait que côtelette. Le 9 février, la mêre se couchait avec une forte

^{. (1)} Suite, Voir le numéro précédent.

flèvre (température, 40) et de la diarrhée qui datait de cinq ou six jours'; peur de jours' après le catarrhe bronchique et les taches lenficulaires se montraieit; la langue es séchait et la prostration était grande. Le typhus durait jusqu'au 40 mars sans avoir préseuté rien' de remarquable; si en n'est la diarrhée; qui fut très abondante et nécessita l'emploi de l'opinun et du bismuth.

Le traitement employé consista en extrait de quinquina et alcool; deux potages gras ou maigres furent donnés par jour. La desinéction des selles, de la chambre et des cabinets d'aisances fit aussi effectuée des le début. Lé père, âgé de trente-cinq ans, fut éparge áusis que la legarde-malade.

Pendant que l'épidémie faisait ses ravages de ce côté de la rue. elle se montrait dans la maison de l'autre côté de la rue, en face de celle du platrier. Dans les premiers jours de janvier, l'enfant d'un sellier, agé de treize ans, y était atteint; n'ayant pas soigné le malade, je ne sais si son affection était grave, ni quel est le jour où elle a débuté. Toujours est-il qu'il était guéri à la fin de janvier; je ne crois pas qu'il ait été pris des mesures de désinfection. Sa sœur, âgée de quinze ans, mourait, après quelques jours de fièvre, dans le milieu de mars. d'une maladie que le médecin traitant appela pneumonie typhoide, et qui probablement n'était qu'une pneumonie franche. La tante de ces enfants, habitant une maison contigue, était prise vers la fin de janvier, et était malade plus d'un mois. La fièvre typhoide aurait été principalement adynamique sans délire. Au-dessus de la maison du sellier habite un négociant avec sa femme et six enfants. Une petite fille de dix ans était prise de fièvre typhoïde le 5 février, avec de la diarrhée, de la bronchite, des taches, du ballonnement, de la sécheresse de la langue et une grande prostration; grace à du malaga au quinquina à haute dose, elle se refit rapidement. Les selles et la chambre furent désinfectées : personne de cette nombreuse famille ne fut atteint.

Le 15 janvier, la fièvre typloide venait frapper un chaudronnier, dont la mission est située immédiatement après la précédente : le chaudronnier s'alitait le 15 janvier, et il restait au lit jusqu'au 13 mars, deux mois entiers. La fièvre typholde a «fé daynamique dans la force du terme; sans diarrhée; avec catarrhe pulmonaire persistant, constipation et tympanisme. Ce qui a contribué à prolonger la maldièie, ce sont des hémorrhagies abondantes, qui se produissient chaque fois que le malade allait à la garde-robe ou tentait d'y aller, et rendaient la thérapeutique difficile. Le malade ne se remit que lentement et, à la fin de mars, n'a pas repris ses occupations, habituelles.

Le traitement employé avait consisté en vin de Bugeand et extrait de quinquina et alcool. Dans la même maison que le chaudromier, et avec lui, habitaient sa femme, agée de cinquante ans, et son neven, ûgé de yingt-six ans, arrivant, du régiment, solidement constitué et u'ayant jamais, été malade, Il était prisde fièvre typhoïde le 20 janvier, et il mourait, le 12 février, à cinq heures du matin.

La température, le quatrième jour au soir, était de 41 degrés, et montait, quatre jours après, à 41°,5. Le pouls, à l'origine à 190, attoignait 110 à la fin de la première semaine. Il était remarquablement fort et plein; le sujet très vigoureux. Constipution, au début, hallonmement, et catarrhe pulmonaire peu, considérable. Le délire se déclarait le 8, avec des sueurs profuses et la température à 44°,5, à partir du, 9 jusqu'à la mort arrivant, le 13. février, au milieu du coma.

Le traitement avait, consisté en une purgation au début et 1°,50 de sulfate de quinine pendant les quatre premiers jours, et chaque jour il avait pris de l'iodure de polassium et de l'iode en potion et en lavements, pendant tout le cours de l'affection. La femme du chaudronnier et une jeune femme qui, avec son mari, soignaient les malades et étaient agés chacun de vingt-luit et de trente-cinq aus, furent épargnés. Les selles, les lieux d'aisances et les appartements des deux malades avaient été désinfectés à l'acide phénique et au chlorure de chaux.

Après la maison du chaudronnier, il y a une auberge hautée et labitée par des gens âgés; aucun ne fut atteint. La maison configuià e ette dermière est eelle d'un notaire, dont l'enfant, agé de quinze ans, et seul sujet jeune de la maison, était pris de fièrre typhoide au commencement de férrier. Il fut évane immédiatement à la campagne, et la contagion s'arrêt, la pour ce côté de la rue. Ne l'ayant pas soigné, je ne sais quelles particularités a offertes sa maladie, ni le tradiement employê; toujours est-il qu'à la fia de mars il est enore alité et a toujours la fêtre, qu'à la fia de mars il est enore alité et a toujours la fêtre.

Nous avons laissé l'épidémie de l'autre côté de la rue, dans la maison du plâtrier : à côté de celle-ci habitait un ménage, composé du mari, de la femme et de deux petites filles : une de quatre ou cinq ans, l'autre de huit; le père et la mère ont de vingt à trente ans.

Dans le milieu de février, là fièvre typhoide s'y décharait, et l'ainée des enfantsen était atteinte. Un de mes confrères, médecin du chemiu de fer, donnait des soins à cette famille, dont le mari était employé à la gære. Je ne sais quelle a été la marche de l'affection; mais l'enfant se remettait bientôt, et la mère valitiait au commencement de mars; elle mourait le 23 mars. J'ignore quel fut le traitement émployé, et s'il a été employé des mesures prophylactiques.

Aujourd'hui, 30 avril, on n'a pas signalé d'autres cas dans le quartier en question.

Plusieurs cas se sont déclarés dans la ville; mais grâce aux moyens dont il sera parlé plus bas, l'épidémie ne semble pas vouloir s'étendre au-delà des points frappés, la contagion étant rendue ulus difficile.

En présence des sévérités de l'épidémie et des décès qu'elle avait occasionnés, l'autorité locale s'émut. M. le commissaire de police de la ville de Barbezieux adressa à M. le maire une lettre ainsi conçue:

« Monsieur le maire,

a J'ai l'honneur de vous informer que, depuis le décès d'une jeune fille de la pension de M=* Ducloux et transportée à l'auberge Dapuys sur le houlevard, plusieurs cas de fièvre typhoide se sont produits dans ce quartier de la ville limité, d'une part, par la rue Neuve jusqu'à la place de l'Eglise; d'autre part, par la rue Elié Vinet et les allées en remontant à l'hôted de France.

a Quelques cas isolés se sont également montrés dans d'autres endroits de la ville. Si l'on ne doit pas caractériser cette maladie comme essentiellement épidémique, on peut néanmoins la considérer, je crois, coimie contagieuse. Dès lors, il pourrait y avoir quelques mesures hygiéniques à prendre pour l'empêcher de se propager davantage.

- « Quelques personnes du quartier désigné sont encore actuellement atteintes de cette mauvaise fièvre.
- « On m'a encore signalé comme étant très malsaine la partie basse de la rue de la Glace qui reçoit tontes les eaux et immondices des parties supérieures. En effet, les eaux qui s'écoulent de la rue Neuve ainsi que de la place de l'Eglise descendent toutes

dans cette rue; elles y sont absorbées par un terrain marécageux, elles s'y imprègnent, laissant attachés à la surface du sol tous les détritus qu'elles y entrainent; par de grandes pluies le terrain ne pouvant les absorber assez promptement, les matières insalubres renonnent à la surface et répandent des odeurs nauséabondes qui sont à même d'engendrer des maladies. Ces caux infectes doivent aussi s'infiltrer dans un puits placé non loin de la et corrompre celle qui y vient naturellement. Il y aurait peutêtre quelque chose à faire de ce côté pour l'assainissement de ce puits.

« Il serait également urgent que la mare du Champ-de-foire et celle de derrière la Société vinicole, fussent curées aussitôt que faire se pourra; elles contiennent quantité de choses insalubres; si on ne prenaît les mesures nécessaires, il pourrait se faire que, dans un moment donné, les chaleurs fissent de ces endroits des fovers d'infections.

« Veuillez agréer, monsieur le maire, l'expression de mes sentiments les plus distingués.

α Le commissaire de police, α Pέχλευ.

« Barbezieux, le 15 février 1879, »

Cette lettre fut transmise par le maire de Barbezieux au souspréfet, qui convoqua le conseil d'hygiène de l'arrondssement et lui soumit la lettre du commissaire. Dans notre réunion du 2t février 1879, j'exposai à mes collègues du conseil ce que je pensais devoir être fait dans la circonstance; je fus chargé de faire un rapport qui devait être adressé à M. le sous-préfet. Voici ce rapport:

« Monsieur le sous-préfet,

α Dans la séance d'hier le conseil d'hygiène de l'arrondissement de Barbezieux a bien voulu me charger de consigner par écrit le résultat de sa délibération et d'en faire l'objet du présent rapport, que j'ai l'honneur de vous adresser.'

« Yous avez appelé notre attention, monsieur le sous-préfet, sur une lettre adressé à votre administration par M. le commissaire de police de la ville de Barhezieux, Cette lettre, qui montre de la part de son auteur le sentiment d'un devoir bien compris en même temps que tout l'intérêt que sa police vigilante porte à la santé jublique, relate l'épidémie de fièrre typhoïde qui sévit depuis plusieurs mois dans certains quartiers de la ville. M. le commissaire de police cherche avec les plus louables efforts la cause de la maladie pour expliquer la propagation et les avarges de l'affection dans le quartier limité d'une part par la rue Neuve et la place de l'Eglise, d'autre part par la rue Elio Vinet, les allées et une partie du boulevard supérieur, et il fait jouer un grand role aux eaux et immondices qui s'écoulent du haut de la ville dans ce bas quartier.

- a Les eaux, qui s'écoulent de la rue Neuve et de la place de « l'Église, dit-il, entrainant avec elles tont ce qui se trouve sur eleur passage, sont absorbées par un terrain marécageux, s'y a imprégnent et laissent attachés au sol tous les dérittus qu'elles y centrainent. Par des pluies aboudantes, le terrain ne pouvant « les absorber assez promptement, les matières insalubres rea montent à la surface et répandent des odeurs mauséahondes qui « sont à même d'engendrer des malaides. »
- α S'il est incontestable que la situation d'un quartier se trouvant placé au-dessons des quartiers supérieurs, recevant les égouts des parties hautes, où la plupart des maisons sont obscures, mal aérées et sans soleil, constitue de mauvaises conditions lygiéniques, il est non moins incontestable que cela ne suffit pas et n'a pas suffi à faire naître et à propager l'épidémie actuelle de fièvre typhoide.
- « Si Ton a pu invequer, et à juste titre dans cortaines épidémies, le rôle joué par le niveau des eaux souterraines s'abaissant dans les saisons chaudes qui succèdent aux saisons de pluies, pour la production du typhus abdominal, nous pensons que cette cause peut, être éliminée dans l'épidémie actuelle, d'autant, plus que la température, depuis le mois de novembre 1878, a été basse, et que depuis cette époque des pluies continuelles n'ont cessé de tomber.
- a Ces pluies torrentielles par un lavage incessant nettoient les rues bases commo les rues étévées et emportent au Join la petite quantité de détritus ou de matières corrompues que la saison froide aurait laissées subsister. Si les caux corrompues, les égouts de la ville deraient être incriminés, pourquoi le quartier le plus inférieur, celui de la voute de Blanzae, où se dèversent les égouts d'une partie de, la ville et ceux principalement du quartier infecté, ne serait-il pas atteint, et pourquoi ne s'y est-il pas présenté de cas de fiève tynhoide? Il eu est de même des martiers de la cas de fiève tynhoide? Il eu est de même des martiers de la

Société vinicole, des Basses-Douves, du cimetière, qui tous réçoivent les égouts de la ville et sont dans des conditions d'insalubrité plus complètes, à cause du cimetière, de la mare de Ma® Loquet et de l'étroitesse de la rue des Basses-Douves.

- α L'eau du puits de la Glace ne peut être incriminée avec plus de raison. Elle est éloignée de toute fosse d'aisances appartenant à une maison saine ou à une maison contaminée.
- « Il n'existe dans son voisinage ni amas d'immondices, ni dépôts de fumiers, ni établissement insalubre. A la vue, à l'odeur et au goût, l'eau n'offre rien de remarquable.
- « Des malades atteints par la fièrre typhoïde, les uns se fournissent d'eau à des puits particuliers, d'autres à des fontaines publiques, d'autres enfin an puits en question. D'autres habitants boirent de l'eau de toutes ces sources et n'en ont point été incommodés.
- « L'épidémie de fièvre typhoïde qui sérit actuellement dans le quartier signalé, y a été importée par l'enfant Noémie B..., élève de la pension Ducloux, qui est venue mourir chez l'aubergiste Dupuys, et elle s'est transmise par contagion de maison en maison dans tout le quartier.
 - « Elle n'y est done pas née spontanément.
- « La science moderne a démontré qu'un des principaux foyers de contagion et modes de propagation de la fievre typholde ést les matières fécales des individus contaminés, et ces foyers sont d'autant plus actifs que les déjections sont plus fraiehement rendues.
- « C'est eo qui résulte d'une façon indiseutable des mémoires adressés à l'Académie de médecine, de la 'mémorable discussion à cette assemblée en 1877, des travaux étrangers, et parmi ceux-ci des œuvres publiées en Grande-Bretagne par William, Budd et Murchison, et c'est ce que vient confirmer l'expérience journalière. Il en résulte qu'un des principiaux 'moyens d'arrêter le lléau, d'empècher sa propagation, la prophylaxie enfin se déduira naturellement des semblables prémisses et s'imposera d'elle-même: elle consistera dans la désinfection des selles des malades aussitot qu'elles auront été rendues, des riservoirs, vases et linges qui leur ont servi ; des chambres des malades, des lieux d'aisances. L'expérience semble démontrer que le chlorure de chaux est le désinfectant chimique le plus efficace dans les conditions ci-dessus. Et commo cette désinfection est peu on mal faite et le

résultat désiré imparfaitement acquis par les conseils et les simples avis et qu'en Prance, comme ailleurs, les mesures autiers sont illusoires quand elles n'ont pas de sanction, une administration tutélaire, au nom de la santé publique, devra prendre les mesures suivantes:

- « 1º Ordonner une désinfection sérieuse des lieux d'aisances au moyen du chlorure de chaux, et cela dans chaque maison infectée ou voisine de l'infection : exposition sur le plancher des lieux d'aisances d'un vase contenant du chlorure de chaux additionné d'eu;
- « 2º Recommander expressément la désinfection immédiate des selles des malades, des réservoirs qui les reçoivent, des linges qui leur servent, au moyen du chlorure de chaux; exposer dans la chambre du malade du chlorure de chaux additionné d'eau.
- « Veuillez recevoir, monsieur le sous-préfet, l'expression de mes sentiments les plus distingués.

« Le rapporteur du conseil d'hygiène de l'arrondissement de Barbezieux, « D^r Meslier.

« Barbezieux, le 22 février 1879, »

Le précédent rapport fut transmis à M. le maire de Barbezieux, qui rendit en effet un arrêté conforme aux conclusions qu'il renfermait.

(La suite au prochain numéro.)

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1);

Par M. le baron de VILLA-FRANCA.

Mandisea. Manihot utilissima Rohl. Euphorbineées.— Il existe heaucoup de variétés de cette plante, peut-être la plus riche en fécule amplacée; M. Peckolt a promis de publier ses analyses des substances nutritives et autres contenues dans les tubercules de plus de vingt qualités de Mandioca. Gependant, en attendant

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

la publication de cet important travail, nous nous servirons de l'analyse de M. Payen, qui démontre que les tubercules de la Mandioca (manioc) appartiennent à la catégorie de ceux qui sont les plus riches en fécule.

Les avantages de l'extraction de la fécule, de sa transformation en glucese et en alcool, l'application importante des produits dérivés du manioc, démontrent l'immense utilité que l'on peut tirer de cette précieuse plante, en augmentant sa culture et faisant l'extraction de la fécule par des appareils perfectionnés.

Le combe de Bosos Dulces, dans son intéressant ouvrage, Ecrits sur l'agriculture de l'êtle de Cuba, rassemblant dans un tableau les applications de l'amidon, de la destrine et du glucose, a mis au grand jour et d'une manière incontestable l'avenir qui est réservé a cette précieuse plante, dont les produits doivent être appelés à figurer avec distinction dans l'évolution industrielle du monde.

Selon Payen et Martius, la farine de manioe mélangée en parties égales avec eelle du blé produit un pain très acceptable, bien que la valeur nutritive en soit inférieure à celle du pain fait uniquement de farine de hlé.

Cont brasses carrées, ou 4 ares 84 centiares, plantées de manioc rapportent en farine et tapioca autant et plus qu'un champ de cannes à sucre peut rapporter en vendant le sucre fabriqué avec les appareils imparfaits qui sont généralement employés dans le navs.

Dans les analyses auxquelles a procédé M. Peckolt, il a trouvé dans le manioc la septicaltyne, la manihotine, l'acide manihoique, l'acide hydrocyanique, eu outre de la fécule, de la dextrine et du glucose qui dérivent des tubercules de cei intéressant végétal.

Les limites restreintes de notre insignifiant travail ne permettent pas de traiter amplement de ces matières, expliquées déjà avec tant de lucidité par plusieurs chimistes célèbres, sous le point de vue industriel et scientifique, comme du côté de l'alimentation. dans un pays qui, important des céréales en grande quantité, doit rencontrer de puissants secours dans l'augmentation de la culture du manioc et dans la panification de la farine fonrnie par les racines.

M. le docteur Caneiro da Silva, dans ses Etudes agricoles, a résumé tout ce qui a été écrit sur le sujet que nous venous de traiter superficiellement, et nous reuvoyons le lecteur à ce magnifique travail, s'il veut approfondir la matière.

Maugabeira. Hancornia speciosa. — Croit dans les provinces du nord du Brésil. Cet arbre, comme ses eongénères Mangabeira sauvages, H. pubescens Mart., et Habsburgia comans, fournit un caoutchouc d'excellente qualité.

Grand Basilie. Ocimum micranthum Wild. Labiées. — 1 kilogramme de la plante fraiche donne, par la distillation, 14 grammes d'huile essentielle.

Le petit Basilie, Acolanthus suavis Mart., fonrnit aussi une substance oléagineuse presque en aussi grande quantité.

Maririco. Sisyrinchium galaxioides Gomes. Iridées. — De la racine, qui est purgative, on extrait de la féenle que l'on emploie en médecine.

Massambara. Trachypogon avenacens Mart. Gramines.— Cette cérède pourrait être utilisée comme substance alimentaire. La farine qu'elle fournit u'n pas maurais goidt, selon M. Peekolt, qui, analysant les semences, y a trouvé de l'huile fixe, de l'albumine, du gluten, de l'amidon, de la dextrine, de la cellulose et de l'euu.

Ce chimiste distingué termine en affirmant que, quant aux substances azotées, la *Massambara* peut rivaliser avec les meilleurs végétaux alimentaires.

Massaranduba. Lucuma procera Mart. Sapolacées. — Cette plante est connue dans la province de lio-de-Janero et principalement à Cantagallo (Brésil), où elle a été analysée par M. Peckolt, qui a trouvé dans 1000 grammes de son suc laiteux 180 grammes de substauce résineuse clastique et 82 de résine blanche.

L'Achras paraensis ou Massaranduba emarginata, Lacerda, du genre Bassiabutyracées, fournit un suc laiteux qui se convertit en eaoutchouc.

On le confond avec les arbres de vache des Artocarpées et des Apocynées, parce qu'il y a de tels points de ressemblance entre les Sapotacées et les arbres de ces deux familles, que l'analyse approfondie peut seule les faire distinguer.

A l'Exposition internationale de Paris, en 1807, on a reconur que de la Masseranduba appeles Minosups elata par M. le docteur Saldanha, on extrait de bonne gulta-perca, qui n'est pas inférieure à celle du Pao-bella, Minosups Ballata des Amazones, ni à celle de la Sapota Mulleri de la Givane, et qui ressemble beaucoup à l'Isonandra Percha de Hooker, dont traite M. Payen dans sa Chinie industrielle.

On connaît aussi le Pao-balla d'Aublet, classé dans les Méliacées sous le nom de Trichylia Guara, et le Mimosups grandiz flora, qui sécrétent un suc laiteux analogue au caoutchouc.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE MÉDICALE

Sur le desage de l'arée:

Par le docteur Esbacu, chef du laboratoire de chimie médicale de l'hôpital Necker.

Dans un article du Bulletin de Thérapeutique (13 septembre) M. Méhn présente au lecteur l'une de mes conclusionis : « Ce n'est done pas l'urée qui fournit l'excès de gaz constaté dans les expériences précédentes, mais hien le sucre lui-même. »

Mais ce que M. Méhu omet de dire, c'est que ces mots étaient précédés des deux phrases que voici :

- e 19 Pour un même titre d'urée, l'excès de gai varie avec la quantité de glucose, et l'on peut conduire l'expérience de manière à obtenir plus de gat que les 37/37 d'azote que l'urée contient. (Plus loin, je détaillais l'expérience qui donnait 40/57 de gaz, tandis que l'urée n'en peut contenir que 37/87.)
- a 2º Pour un même titre de glueose, soit 10 pour 100, mais pour des poids croissants d'urée, les excès de gaz ne sont point proportionnels aux poids d'urée, mais représentent un volume constant qui s'ajoute à tous les résultats. n

M. Méhu a également omis de citer cette expérience terminale : « Je prends de l'urine de diabétique (43 grammes de sucre par litre), puis une solution aqueuse d'urée; j'en fais séparément l'analyse : les deux résultats additionnés représentent 58.75.

« Ces deux liquides sont maintenant mèlés à parties égales, et l'analyse du mélange donne 58.9. (Tout cela basé sur des moyennes de trois analyses.)

a Nous sommes bien obligés de reconnaître que seule, ou dans l'urine diabétique, l'urée donne identiquement le même volume d'azote, c'est-à-dire comme d'habitude les 34/37 de son azote. »

Tels sont les arguments, à l'aide desquels je renversais tout le système de M. Méhu, et qu'il ne reproduit pas.

L'auteur de l'article cite seutement cette phrase quo : « je prétends que l'hypobromite de soude, ajouté à une solution de glucose, détermine une réaction énergique, qui se manifeste, entre autres phénomènes, par un dégagement de gaz plus ou moins abondant, suivant le titre ou la quantité de solution. » Puis il ajoute immédiatement ma conclusion : « ce n'est donc pas l'urée, mais bien le sucre... »

Les choses ainsi présentées, tout le monde serait trompé, et dès lors M. Méhu a beau jeu en insinuant que j'ai dù employer du sucre impur.

Mes essais ont porté sur cinq échantillons différents de glucose et un échantillon de manuite (substance très voisine du glucose) et ce qu'il y a de remarquable, c'est que la manuite s'est conduite mathématiquement, dans des essais variés, comme un magnitique échantillon de qu'ocose cristalités le plus pur.

Mais M. Méhu pourrait agiter indéfiniment l'argument des impuretés; c'est pourquoi nous l'avons publiquenent ivité à nous fairer remettre un échantillon de son glucose incomparable; nous prouverons devant témoins qu'il se conduit comme tous ses congenères. Nous regrettons toutefois que M, Méhu nous réduise à cette extémité par sa manière d'agir.

Pour répondre aux affirmations de la note du 4er septembre, nous engageons les opérateurs à répéter les deux expériences suivantes :

Réactif: cau, 60 centimètres cubes; lessive de soude à 36 degrés, 40 centimètres cubes; brome, 2 centimètres cubes. Secouez vigoureusement et laissez refroidir.

· Première expérience. — Faites une solution d'urée à 8°,3 pour 4 000 centimètres cubes :

4° Sur 1 centimètre cube, introduit dans l'appareil d'Yvon (dont se sert M. Méhu), faites agir 8 centimètres cubes de réactif. Vous obtenez 30 divisions de gaz, soit les 34/37 de l'azote. La théorie (37/37) répondrait à 32.6;

2º Agissez de même, mais en ajoutant, au centimètre cube d'urée, 4 à 5 centimètres cubes d'une solution de glucose à 40 pour 100. Vous obtenez 36 divisions, soit 40.8/37. Or, l'urée n'en peut donner que 37/37.

Nous avons donc, en plus de toute théorie, près de 4/37, ou un tiers de centimètre cube, qui ne peuvent provenir que du glucose. Ils proviennent des impuretés! dira M. Méhu.

Analysez donc 4 à 5 centimètres cubes de la solntion de glucose seule (sans urée). Yous constatez : une élévation notable de la température (qui peut augmenter de 20 degrés), la décoloration complète de l'hypobromite, l'inertie totale du métange (ainsi modifié) sur l'urée, enfin un légie dégagement de gaz qui se réunit en une hulle grosse comme une grosse tête d'épingle. Cette hulle vous rend-elle compte de l'excès d'un tiers de centimètre cube, qui ne peut provenir que du sucre?

Cette expérience, faite sur du glueose cristallisé pur, réussit tout aussi bien avec le glucose purifié que procurent quelques maisons de produits chimiques. C'est ainsi que, avec deux de ces échantillons, i'obtiens 40/37 et 40,2/37.

Comment se fait-il à présent que, en augmentant les proportions d'urée cet excès inexplicable de 4/37, d'un tiers de centimêtre cube, disparaisse pue à peu et qu'à un moment donné, ily ait coincidence, c'est-à-dire un volume de gaz égal au 37/37 de la théorie?

Voici donc une première conclusion: en présence du glucose, on peut obtenis plus de gaz que l'urée n'en contient. Ce gaz ne peut provenir que du glucose, et l'objection des impuretés n'est pas soutenable.

Deutzième expérience. — Faites une solution d'urée à 17
pour 1000, ajoutez y 4 centimètres cubes d'une solution de
sucre de came à 80 pour 100. Faites l'analyse : vous n'obtenez plus que 66.3, pendant que la théorie (37/37) exigerait
68.9 ·

Sur une autre solution d'urée à 19 pour 1 000, je répète la même expérience, et n'obtiens encore que 76.4 alors que la théorie (37/37) exigerait 77.6. Seconde conclusion: malgré l'addition à l'urée, d'un poids de suere de eanne deux cents fois plus fort, on ne peut attendre les 37/37 de la théorie.

Je recommande aux opérateurs d'opérer avec soin et surtout de vérifier leurs instruments, qui parfois sont réglés pour mesurer les gaz comme s'il s'agissait d'y mesurer de l'eau.

Rapprochons enfin ces faits des affirmations de M. Méhu. L'auteur dit que, par l'addition du sucre de canne ou de glucose, il obtient tout l'azote de l'urée et rien de plus.

Nous démontrons au contraire que, avec le glucose, on peut dépasser de beaucoup les 37/37 de l'azote, tandis qu'avec le sucre de canne il est parfois impossible de les atteindre.

Tout dépend des proportions employées; le principe d'après lequel M. Méhu conseille d'ajouter du sucre aux urines est donc faux, et l'excès de gaz fourni par les solutions d'urée et de sucre ne peut être rationnellement attribué qu'au sucre.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1); Par le Dr L.-H. Perir.

Le docteur Béard, de New-York, a publié quelques notes, réunies en une brochure intitulée Experiments with living Human beings, dans laquelle il pose les principes qui doivent gouverner notre raison lorsqu'il s'agit d'apprécier les faits dans lesquels la vie involontaire ou subconsciente (subconscious) joue un certain rôle. Les sources d'erreur dans ces cas peuvent naître : des diverses manières d'être de l'esprit et du corps qui ne sont nas sous l'influence de la volonté et de la conseience. soit chez l'expérimentateur, soit chez son sujet; de tromperies, volontaires ou non de la part du sujet ; de la participation intentionnelle ou non de tierces parties; de hasards et de coïncidences. Les conditions d'expérimentation doivent être : ne nas répéter la même expérience sur le même malade; que le malade ne sache pas d'avance qu'on fera l'expérience : éviter toute sensation, de quelque sorte que ce soit, de la part du suiet à l'expérimentateur : éviter toute manifestation capable d'éveiller l'ex-

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

pectant attention; enfin, contrôler les expériences de toutes les manières.

L'auteur pense que M. Gharcot n'a nullement observé ees précautions, et que ses résultats sont des phénomènes d'extase, qu'on ne peut, en aucune façon, rapporter à une action electrique ni même à une irritation entanée [de Wattesille, Brain, juillet 1879, p. 275].

Le docteur Béard est revenu sur ce sujet à la quarante-septième session de la British Medical Association, tenue récemment à Cork, à propos d'une communication du docteur Ringrose Atkins sur la métalloscopie dans le traitement de l'hémianesthiesi hystérique (1).

Après avoir rappele ce qui précède, M. Béard ajoute qu'il a fait, il v a un certain nombre d'années, dans une des institutions de New-York, une série d'expériences sur l'emploi de la thérapeutique mentale seule, sans faire usage d'aucun traitement objectif, Pendant plusieurs mois il traita tous ses malades atteints d'affections nervenses par l'application de métaux et de divers objets brillants en dehors des vêtements, Les résultats démontrèrent ces deux faits, qu'il considère comme nouveaux dans la science, et qui ont été niés par les nosologistes, bien qu'ils puissent être vérifiés par tout le monde : 1° des affections organiques peuvent souvent être soulagées par une influence mentale mieux que par un traitement médical; 2º des affections fonctionnelles de diverses espèces peuvent être guéries pour toniours de cette manière. Non seulement l'hystérie, les paralysies, les névralgies, le rhumatisme, etc., furent traités avec succès par la thérapeutique mentale seule, mais les résultats, comparés impartialement à ceux que l'on obtient avec la médication ohjective ordinaire, furent bien supérieurs à ces derniers.

Nous avons signale ces faits, ou plutôt es tides, pour montrer jusqu'où pouvait aller la puissance thérapeutique de la volonté seule, en Amérique, mais nous avouons que les résullats annoncés nous paraissent encore plus extraordinaires que ceux obtenus par les nédecties français.

Ces doutes portés sur la valeur des observations faites en France sur la métallothérapie ont trouvé de l'écho dans plusienrs articles publiés dans les journaux anglais. M. Douglas Aigre en a signalé quelques-uns dans sa thèse (1). Ils peuvent se résumer ainsi :

« On ne saurait trop se mettre en garde contre les supercheries des hystériques et l'hypéresthésic sensorielle dont elles peuvent être douées, ce qui est parfaitement vrai, et qui est aussi bien connu des médecins qui se sont occupés de la question en France que partout ailleurs.

« Dans les expériences faites à la Salpétrière et ailleurs, et dont les comptes rendus se trouvent presque tous dans les Annales de la Société de biologie, les expérimentateurs u'ont pas suffisamment tenu compte de ce côté de la maladie « hystórie » et se sout laissés bénévolement induire eu erreur par les patients (Aigre, n. 80).

« Eufin, l'attention fixée avec force et persistance sur une partie affecte soit sa circulation, soit son innervation, soit les deux à la fois ; naturellement les effets de l'attention sont beaucoup plus marqués lorsqn'il s'y ajoute la privision expresse de quelque résultat déterminé Le système vaso-moteur est la voie probable de cette finduence, « Carpenter, cité nar Aierre, n. 79 probable de cette finduence, » (Carpenter, cité nar Aierre, n. 79)

M. Aigre fait bonne justice de ces critiques, dont M. Oscar Jeunings s'est fait le trop complaisant reporter dans sa thèse.

« Les auteurs anglais, di-il, ne parlent seulement pas des cas où l'on a cu affaire non plus à des hystériques, mais à des femmes hémiplégiques par cause organique, et encore mieux à des hommes dont les uns avaient un foyer hémorrhagique cérébral, et dont les autres étaient affectés d'anesthésie de cause toxique (alcoolisme, saturnisme). » (Thèse, p. 80.)

On ne comprend pas davantage comment les hystériques, malgré toute l'attention dont on puisse les supposer donées, aient pu deviner ce que c'était que le phénomène du transfert, avant même que les observateurs l'aient découvert, et trouver la loi de M. Landolt sur l'activomatopsie de façon à l'appliquer chaque fois qu'on l'expérimentait sur chacune d'elles. «Ét ce phénomène si intéressant de la disparition de certaines couleurs dans un œil au moment où elles apparaissaient dans l'autre, comment l'auraient-elles trouvé? »

(A suivre.)

Aigre, Etude clinique sur la métalloscopie et la métallothérapie externe dans l'anesthésie, thèse de l'aris, 1879.

BIBLIOGRAPHIE

Sur la genèse des ferments figurés, par Jules Duval.

Nous signalions dans un des précédents numéros du Bultetin de thérupentique l'intéressante thèse de M. A. Mangin sur les Bactéries. La lecture de cel excellent tableau des connaissances modernes sur les infiniment petits amène à cette conclusion : que a la classification de ces granismes est hien peu connue, leur vie et leur mode de repreduction le sont encore moins. Le travail de M. J. Duval teute sinon de résoudre, au moins de ponce le problème.

Chercheur infatigable, M. Duvai a su se faire une place entre les panpermistes et les partisans de la ginération sopontanée, il est partisan de la mutabilité des germes microscopiques. Pour lui, ces espèces de végétaux inférieurs sont influencées par les milieux dans lesquées leurs végértaux inférieurs sont influencées par les milieux dans lesquées leurs partieurs et développement, cette opinion est une variété de polymorphisme, et les sepèces gardent une personnaitié déterminée après développement, les germes du moins se peuvent développer dans un sens ou dans l'autivces létées sout appreçse d'expériences nomineuses et originales, qui, si ces létées sout appreçse d'expériences nomineuses et originales, qui, si du moins très utile is lecture de cet ouvrage à toute personne qui vôcupe de l'étude des microbes aéreines ou des bactéries progrement difes-

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1er et 8 septembre 1879 ; présidence de M. Daubries.

Sur le ferment digestif du « carica papaya ». — Note de MM. Ad. Wurtz et E. Bouchut.

salt. Au, WURZ & Document.

Les analyses et V. Document et de sobservations de Cossigny, Bajon,

Les analyses et V. Document et de la company, and de papays, out engagé l'un de nous à faire venir ce produit d'Amérique
de papays, out engagé l'un de nous à faire venir ce produit d'Amérique
et à le sommettre à des expériences qui out été poursairies pendant deux
ans à l'hôpital des Enfants maiades. Elles out été complétées récemment,
au point de vue chimique, au laboractior de la Faculté de médeur

TLe aux liquide qui s'écoule par des Incisions faites à l'abre est neuthe cialieux. Il se cougile immédiatement et se sipare en deux parties, une sorte de pulpo insoluble ou peu soluble et un sérum incolore et limpide. Le sup pur qui nous a été defessée ne nous est par parrenu sam aftération, et celle-ci t'est manificatés par une oleur putride. On y découver le ferment butyingue. Pour mettre le sus à l'aint de cette altération, on et serment butyingue. Pour mettre le sus à l'aint de cette altération, on avonaite avec quelques gouties d'essence de mentile. Dans cut était, les représentait sous forme d'un liquide épsis, laiteux, sans suile odeur accusant une fermentation. Mis en contact avec la visande erre, la fibrine, o blanc d'ezir clui, le giuten, il les a a tatages et namolis an bout de quel-

ques instants, et a fini par les dissoudra après une digestion de quielques heures à 40 deprés. Le fait est cacquié d'abord, et à caséine précipitée se dissout ensuite. Des fausses membranes du croup, retirées par la trachéotomie, des heiminithes, tels que assardées et leins, sont attaqués et digéstes en quelques heures. Nul doute que ce suc ne renferme un ferment digestif antiogné à cêut que sécrétent les plantes carriivores, seprentes, d'oversit, duringfontes, sur lesquelles MAI, Darrein et l'otte controller de l'une sorté de pessijn végétales. Dessartes et Will out retiré de ce un lume sorté de pessijn végétales.

a Les auteurs entrent ensuite dans l'exposé d'une série d'expériences chimiques desquelles il résulte que la matière zozée précipitable par l'al-cool da suc aqueux de papaya possède la propriété de dissondre de grandes quantités de librine et se sistingue de la pessine par ec caractère qu'elle la dissont nou seulement en présence d'une petite quantité d'acide, mais même dans un milleu neutre ou légèrement clasfilis. Nous désignerous ce

ferment sous le nom de papaine.

« La pulpe lavée avec soin, dont ou avait séparé le liquido aquest renmant la papaine, a été sommis de le douge larges à l'eau distillée. Ces cam de larage, synat été éraportes à l'éture à di degrés at récluite à lun de la large de la commandation de la comman

« Vingt grammes de cette pulpe, bien lavée à l'eau of renfermant 9 décigrammes de substance sèche, ont été mis en digestion à 40 degrès avec 56 grammes de fibrine humide et 290 centimètres cubes d'eau. Un a prolongé la digestion pendant quarante-buit heures, en ayant soin d'ajouter quelques gouttes d'acide prussique pour prévenir la putréfaction. La fibrine s'est entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à rest entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à l'est entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à l'est entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à l'est entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à l'est entirément dissoute : le noids du résidu insoluble était inférieur à l'est distribute de l'est de

celui de la pulpe introduite.

« Dig grammes de puipe bien lavée (laissant après dessication 43 centiframmes de matières solde) on dé digérés 4 de degrés avec 17 grammes de mibrie bunide et 50 centimètres cobes d'eau, avoc addition d'une goute d'acide yanthyrique. Le tout s'est dissons au bout de vingt heures, sanf un residu pesant 3 grammes à l'état humide, 11 centigrammes partie de l'experiment de precipité par l'acide mitrique.

« Dans ces dernières expériences, il y a eu non seulement dissolution de la fibrine, mais transformation en peptone, c'est-à-dire digestion complète.»

Etudes sur la rage. - Note de M. GALTIEN.

Concluzions. — 1º La rage du chien est trausmissible au lapin. 2º La rage du lapin est trausmissible au spina de la rage du lapin est trausmissible au faira de la rage du lapin est trausmissible du lapin a la méme intensiblé d'action que colui du chien. 3º Les symptômes qui prédominent chez le lapin format de la rage de la rage harra à un deux, trois est même quatre jours après que la maubie que la rage la rage de la rage de

Sur les effets physiologiques du formitate de soude, par M. Annone, "Voici, d'après l'anteur, les effets du formitate de sonde: Circulation,... Si fou aceamule lentement dans les vicines d'un chien an cinquième, on observe les modifications circulatoires saivantes: après les premières injections, le ceur se ratentil, les capitaleres alle la circulato générale de plannonires ed faitant, la pression arérielle baisse, la vilesse diastolique on constante du cours du sang augmente dans les vaistes de la circulator de la course de la circulator des forte, le ceur *saccière e de se systoles perdent de leur ciençie. Si le formitate est versé à dosse massiveà l'autérieur même du vontrieule droit, il produit le naturissement ou l'arrêt du cour. Cet arrêt puet dire dédinitif, s'inon, le cour se resistance d'autant plus vite que la quantité de four de l'arrêt de cour. Cet restauret d'autant plus vite que la quantité de four de l'arrêt de cour. Cet restauret d'autant plus vite que la quantité de four de l'arrêt de cours cette en restauret d'autant plus vite que la quantité de four de l'arrêt de de des cettes cettes de la cette de des cettes de de des cettes cettes de l'arrêt de l'arrêt de on observe se lefet des does cettes, a prèse la restauration du cour, on observe se lefet des does cettes, a prèse la restauration du cour,

Respiration. — Les doses faibles augmonten le nombre et l'amplitude des mouvements respiratoires. Les doses moyennes allongent l'expiration et déforminent partois des séries de petits mouvements précipités, séparées les most ées autres par me probonde inspiration et une expirations et des diminents de plus en plus leur amplitude. Une dose massive provoque, au moment de l'injection, un court arrêt en expiration; et es respirations et une de l'amplitude de l'amplitude des massives provoque, au moment de l'injection, un court arrêt en expiration; les respirations de moment de l'injection, un court arrêt en expiration; les respirations de moment de l'injection, un court arrêt en expiration; les respirations de minimum de grandellement eroissant; c'es phésonèmes se déroudient es visige ou treute secondes, et sout remplacés par le raientissement et la dimination de l'amplitude des mouvements du thorax et par une tendauce à la passe de l'amplitude des mouvements du thorax et par une tendauce à la passe

en expiration.

Dient forigine, job en place de souhe est textique lorsque la due effective par la liforzement en place for liforzement en place for la liforzement en place en place expiration between control en place en plac

Calorification. - La formiate de soude fait baisser la température animale. L'empoisonnement graduel peut produire un refroidissement de 2º,5 en une heure. Ce refroidissement a pour causes : 1º la forte dilatation des vaisseaux capillaires superficiels; 2º la diminution de l'amplitude des mouvements respiratoires; 3º et surtout les modifications des échanges pulmonaires et le relentissement des combustions organiques. Si l'on fait l'analyse des gaz expirés, on note, pendant l'action du formiate de soude, une diminution de l'acide carbonique et une augmentation de l'oxygène, c'est-à-dire que le ralentissement de l'élimination de l'acide carbonique par le poumou s'accompagne d'un ralentissement dans l'absorption de l'oxygène. Si, comparativement, on fait l'analyse du gaz du sang artériel, on observe une diminution simultanée des chiffres de l'acide carbonique et de l'oxygèue. Par conséquent, en même temps que l'absorption du principe comburant diminue dans le poumon, la combustion des principes hydrocarbonés diminue dans la trame des tissus. Nous n'avons pas encore étudié les modifications qui se produisent dans l'élimination de l'urée.

Les effets que nons venons de décrire assignent au formitate de soude un rang parmi les métienantes déferescents. Nous signalons co composé à l'atteution des médecins, qui pourraient l'employer dans un certain nombre de ces oit l'on redoute l'action du salieyistate de soude, car le formiate ne congesitonne pas les reins comme le salieyistate de ne modifie pas le oœur aussi profondément que cette deruitére substance.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 9 septembre 1879; présidence de M. RICHET.

Etnde sur Galien. - M. Revilleut lit une élude sur Galien consi-

déré comme vivisecteur et physielogiste.

Des Illusions d'optique. — M. Ginatro-Truttax donne lecture d'un rapport sur une note de playique présentée il y a quéques meis par M. le docteur Prompt. L'anteur de la note étudiait le mécanisme d'une illusien d'optique qui se predait lorsqu'en fax attentivement une réunion de lessanges en de carrés. M. Girand-Pusion conclut en disant que la M. Promel. Il pareit pas complètement étudiée par les expériences de M. Promel.

Herpès traumatique. — M. le docteur David fait une communication sur trois cas d'iterpès traumatique survenus sur la joue et sur la gencive à la suite d'onérations ou de lésions dentaires.

Ce sont, dit M. David, les premiers faits que l'en possède en l'espèce. L'auteur fait remarquer dans sen travail la légèreté du traumatisme qui, dans deux cas, a provequé l'éruntion.

Mais une considération plus générale est émise au point de vue de la pallogénie de cette affection, dont l'histoire n'est pas encere complètement faile.

Dans deux de ces observatiens, M. David a constaté très nettement, avant l'apparition de l'herpès, un malaise général et un monvement fébrile manifeste qui indique bien le caractère général de l'affection.

Aussi, pour ces deux cas du moins, l'auteur semble-1-il rejeter la théorie de M. Verneuil (réveil d'une influence constitutionnelle diathésique) et ne veir qu'un simple herrès (ébrile.

Dans la troisième, il s'agit d'une éruption herpétiforme qui est survenue plusieurs feis sur la genoire à la suite de l'initammation d'un lambeau de celle muqueuse surmentaut la dent de sagesse en voie d'éruption. C'est, si l'on veut, une complication particulière des accidents provoqués par l'éruption des dents de sagesse.

Veici les conclusions du mémoire de M. David :

1º Parmi les éruptions vésiculeuses, d'origine traumatique, quelquesnnes, bien que reconnaissant peur cause initiale le traumatisme luimême, peuvent être ensaidérées cemme effet et cemme signe critique de la flèvre qui les précède;

2º Il y a done lieu d'admettre une fièvre herpétique, ainsi que le propose M. Parrot:

3º Les tranmatismes et les diverses opérations pratiquées sur les donts et dans la bouelle en général deivent être considérés comme peuvant provoquer, soit la flèvre herpétique, soit l'herpès proprement dit.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 6 et 43 août 1879 ; présidence de M. Tarnier.

Sur l'étranglement interne. — M. L. Dexv., Dans un travail publis, il y a trois ans, dans le Multin de Thérepartique, je me sui surtout attaché au diagnostie de la nature de l'étranglement interne. Je evois que c'est la le point le plus important de la question. Avant de revenir sur es point, je desire faire lomber l'une des objections faites à la gastronie : on a dit que la gastroieme était d'un prousde plus faicheux que colui de frame contre nature. Les statissiques sont assurément rès incommature : la remaire plus de la gastroieme stati d'augment de l'action de la contre de la commande de l'action de l'actio

tolne, pour un cancer de l'intestin; le maiade est most. La seconde foix, o'était dans le service de M. Barther à l'hôpital Suint-Engeine, chez un official de fuit auss; l'enfant succomba; on trouva de la péritonite, non au mêmu de fuit auss; l'enfant succomba; on trouva de la péritonite, non au mentre de la companyation de la l'Italian de la l'Italian de l'attendant médical, je la l'ama courte plaçuis alore, Suin missiere sur le traitement médical, je la l'ama courte plaçuis alore, Suin missiere sur le traitement médical, je la l'ama courte plaçuis alore, Suin missiere une traitement de l'attendant de l'attendant de l'étrangiement interne. Dans un quatrieme cas, le anhade était atteint de péritonite, une bride comprimair l'intestin, Le maiade de l'étrangiement interne. Dans un quatrieme cas, le anhade était atteint de péritonite, une bride comprimair l'intestin, Le maiade nous sommes longioures appétés l'êts tard auprès due muisdoes.

La véritable question est celle du diagnostic. La précision n'est pas nécessaire d'une manière rigoureuse, mais il est important de savoir si la cause est extrinsèque on intrinsèque à l'intestin. D'après ces relevés, le s'esultat négatir de l'exploration par le rectum est déjà un signe, Quand d'estitat de l'estit de

de l'invagination.

Quant anx signess positifs qui ont téé donnés, le maximum fixe de la donieur dans un point antre que le execum est un signe de compression par une bride; dans le même cas, le développement lithif du balloumement est encoreu un symplome. L'ige donne encore un signe : chez ilse enfants est encoreu sus parties en la compressión de la com

Le début hrusque est encore un signe de compression par une bride; l'ajouterai la fréquence des vomissements fécaloïdes beaucoup plus grande

dans le cas de bride que dans le cas d'invagination.

Si l'on veut comparie les deux opérations de la gastrolomie et de l'anus contre nature, la gastrolomie a certainement l'avantage de rédubilir immédiatement le cours des maitères dans le cas de succès. Cependant, il y a dec sas d'anus contre nature dans lesquels le rédublissement du ocurs des matières se fait immédiatement. Si l'on pouvait pouvarer que cela se monmatières se fait immédiatement. Si l'on pouvait pouvarer que cela se monmatières se fait immédiatement. Si l'on pouvait pouvait puis de la sessa avantages. Cenendant la garstrotomie reste indiméré dans tons les cas ses avantages.

où le diagnostie est nossible.

Une satisfique de Leichienstein, relative à l'invagination, donne trois inquitiense de mort at deux cinquièmes de guéricon par expulsion spontance du hondin d'invagination. Il faut d'abiir des catégories selon les ages. Chet es centuls, l'invagination marche avec une rapidité d'invante des propositions de la companie de

J'ai douté longtemps de la valeur de l'aspiration des gaz dans l'étrangioment. Cependant, chez une dame, j'en ai obtenu un très bon résultat. Chez un autre maiade, j'ai diagnostiqué une invagination au début, j'ai

pu faire disparaître les symptômes par une injection de morphine.

M. Thirtar. Dans l'étal actuel de nos containsances il fundrati encoce beancoup de détails pour arriver à une formule suffisante. Si fon peut faire le disgnostic invagination, il est certain qu'il n'y a pas lien de faire appel à une opération. Mais chez les individus qui paraissent prédisporés à l'obstruction intestinale et qui, d'autre part, éprouvent brusquement des phénomènes très marqués d'étranglement interne, on peut se demander de quelle manière il faut intervenir. C'est surtout dans les cas de cet ordre qu'il fut examiner si la hapratomie estaprierues l'Opération de l'ausa strificie.

J'ai eu récemment dans mon service un homme de trente-trois ans. bien constitué, qui portait une hernie et nyait eu plusieurs fois des phénomènes d'obstruction intestinale. Le 14 février de cette année, il éprouva du malaise; le lendemain il alla néanmoins à son travail, mais le soir il fut oris brusquement de douleurs atroces s'irradiant dans tont l'abdomen. Le 18, au matin, le malade est amené à la Charité, Je le vis le soir vers six heures; les orifices étaient libres, il n'y avait rien d'accessible nullo part; mais il y avait des vomissements fécaloïdes et du baltonnement du ventre. Le lendemain matin la situation s'était encore aggravée. Il v avait un point douloureux dans le tiers inférienr de l'abdomeu et à 6 centimètres à droite de la ligne médiane. Je pratiquai l'opération le soir même avec M Terrier, je fis une incision sur la ligne médiaue. Il s'échappa de la cavité abdominale une petite fusée de gaz qui montrait que l'intestin était perforé. Je tombai sur une bride sur laquelle jo pus appliquer que ligature de catgut, qui me permit de tirer et rompre l'adhérence. Nous parvinmes à attirer en dehors do l'abdomen uno ausc d'intestin de 7 à 8 ceutimètres sur lagnelle existaient trois perforations ; le réséguai l'anse gangrenée et je pratiquai sur tout le pourtour la suture de Gély ; je plaçai deux ligatures de catgut sur la portion réséquée du mésentère et je replaçai le tout dans l'abdomen. Le malade a succombé, mais seulement quarante-huit heures après l'opération.

Si j'avais encore affaire à un malade dans les mêmes conditions, je n'hésiterais pas à recommencer cette opération, mais en la faisant autant

que possible heaucoup plus tôt.

A l'autopsie de co malade nous n'avons pu nous former une conviction sur ce qu'il a pu avoir. Nous avions déchiré uno brido assez épaisse, mais nous avons trouvé la totalité du trajet de l'intestin. Le plus probable, c'est qu'il y avait eu là uno hernie de la ligne semi-lunaire, que hernie interstitielle, de la péritonito herninire, puis de la péritouite généralisée.

Sur les enchondromes de la glande sons-maxillaire. -M. Verneur. M. Nepveu a rocueilli dans mon service une observation très intéressanto de chondromo do la glande sons-maxillaire. Il s'agissait d'une jeune femme de vingt-quatre ans, chez laquollo je dus extirper la plus grande partie de la glande.

En cherchant dans la littérature française et étrangère, M. Nepveu a trouvé neuf cas semblables, mais des cas de valenr très diverse. C'est surtout avec six observations qu'il a pu résumer l'histoire de ces tumeurs. Ln durée est considérable. On n'a jamais pu découvrir de cause très

apprécinble. Les débuts sont presque toujours les mêmes; une petito tumeur se développe dans la région sons-hyoïdienne et donne l'aspect d'un œuf. Dans un eas (Verneuil), le volume a acquis celui du poing. La tumeur est extrêmement dure, finement bosselée; la peau est amineio. On no pourrait In confondre qu'avec un fibrome. L'extraction est on général très facilo; dans un cas seulement on a été forcé de lier la carotide externe. Dans tous les cas la guérison a été rapide; elle a demandé de huit jours

à trois semaines.

On ne treuve pas de vaisseaux dans ces tumeurs, mais on trouve des veines mélangées nyec des éléments cartilagineux. Cependant dans certains cas il pourrait y avoir des tumeurs para-glandulaires, n'ayant avec la glande sous-maxillaire que des adhérences,

M. Th. Angen. M. Nenveu a-t-il cherché ce qu'étaient devenus les ma-Indes? N'y n-t-il pas de récidives?

J'ai eu il y a quolques jours l'occasion de revoir la malado que j'ai opérée il y a trois ans ; il n'y n nucune menace de récidire.

M. LANNELONGUE. J'ni opéré, il y a quatre ans, un malnde dont l'obser-vation n'n pas été publiée. Il n'y a pas encore de récidire. C'est lo fils d'un avoué de Paris, alors âgé de dix-sept ans. Il nvait des douleurs intolé-

rables qui étaient une indication formelle pour l'opération. Je dus réséquer un point de la glande sous-maxillaire qui faisnit corps avec la tumeur. M. PERRIER. Pai opéré, il y a deux ans, un malade de plus de cinquante

ans, atteint d'un enchondrome très caractérisé de la glande sous-maxillaire ; il n'y a pas eucore de récidive.

M. TILLAUX, Avana les recherches de M. Verasuii, Veipeau disuit quisit disti impossible de frier le diagnostie entre les tumours de la giando sous-maxiliaire et selles des gazques qui sost situ dians la même lor. Ne veracui viont de donner un signe diagnossipae differentiel [oraque o est une tumeur de la glande proprement dife, la tumeur, dit M. Verasuii] est nettement per la glande proprement dife, la tumeur, dit M. Verasuii, est nettement inclosée. Est-se todiorium viai ?

M. VERREIL. Les timeurs sont très nettement isolées et facilement ennoléées, d'où la bénignité du pronostic. Jusqu'ici l'indolence absolue était un caractère fondamental. Le cas de M. Lannelongue est done tont

nonveau.

Le diagnostie ne me paralt pas très difficile. Cepondant, dans ces dix as publicis, je crois gao M. Th. Angre a cit è les enq qui ai torico fi e diagnostic à l'avance. En ce qui concerne les tameurs dans les régions où iy a des gaugions, Vejesau avait un tel parti pris, qu'il considerait toutes par le considerait de l'avance de

Un des bous caractères peur le diagnostic de l'enchondrome, c'est la mobilité nnie à la dureté. Jamais dans ces dix cas la palvation par l'inté-

ricur de la bouche n'a révôlé l'existence de la tumeur.

Laxustigm simple de l'articulation pérouéca-thiole superleure. — M. Tiataxx. Il s'agi d'un soldat qui, en faisant des armes et es rompast, se fit une livation de l'extrémité sepérieure du péroné, dans un nouverment d'adhention forcés du pied. Voice quelle est la théorie qua d'eui major au 9 e classeurs, fait allution. Dans le cas de M. Rubert, le pied a été porté fortement dans l'addencies ji s'est produit an iriculient des ligaments laifeaux extremes; le péroné na se brisant pas, li s'est produit un mouvement de basseule sur l'es qui, dons collicité à se porter en duit un mouvement de basseule sur l'es qui, dons collicité à se porter en

J'ai observé sur le vivant un fait qui prouve bien que cela se passe ainsi. Il s'agit d'un malade qui avait une fracture du tibia et en même temps une fuxation du péroné à sa parties upérieure ; il y avait eu alors un diastasis,

lo péroné ne s'étant pas brisé en même temps que lo tibia.

Extraction d'un conteau d'une fosse masale.— M. Le Four, on a nuncié raires suir à l'highit Benajon un enfant qui s'était enfonct du le neu no conteau par la literation de l'est de la content de la content de l'est l'est d'ainsi croche. L'est est copedant le reture, la lamo totte grande l'est d'ainsi croche. L'es se copedant le reture, la lamo totte grande l'est d'ainsi croche. L'est est copedant le reture, la lamo totte grande l'est d'ainsi croche. L'est est copedant le reture, la lamo totte grande l'est d'ainsi croche.

L'enfant s'était enfoncé ce couteau dans le nez en tombant ; lorsqu'on cherchait à retirer l'instrument, la lame venait s'archouter contre la co-

lonne vertébrale et empêchait l'extraction.

Injection d'une solution de sulfate de zine et d'alcond dans les synovides fongueuses.— M. Le Four, Lorque, il y a deux au l'un mis ou prelique pessenneme. M. Le Four, Lorque, il y a deux au l'un mis ou prelique pessenneme les tentes fraite de la caste de une de l'année de la comment de la caste de une est baches de genon, 7 si cherché à faire dans l'articulation des injections avec une seringue de Pravaz contenant un autre liquide dont lo genon était plein de fongoniées ; la goulière platrée, la teinture d'iode et les pointoede fen ne m'avaient donné auœu résultat. Je fis la promère injection le 12 mai, le d'employai que se goutes d'une soultion de membres injection le 12 mai, le d'employai que se goutes d'une soultion au l'indicate de la commentation de la mai, en faisant la seconde injection, jo referira du faux sementional. Le 16 mai, en faisant la seconde injection, jo referira du faux semention de la le faux para semention de la le faux para semention de la consenie de la

Les douleurs ont complètement disparu; il n'existe plus de liquide purulent dans l'articulation, les mouvements ont reparu, et lu malade marche toute la iournée dans la saile sans bénuille et sans canne.

M. Disparks. Je demande que M. Le Pert nous représente le malade l'année prechaine, c'est alors senlement qu'on pourra se faire un jugement. J'ai commis il y a sept ans une injection iodée dans un genon piein de fonçosités | en malade est sorti de l'hôpital guéri, il est resté guéri pendant einq ans; mais je l'ai revu cette année, il a actuellement le genou pieln d'estéenbries et il a une iambe de nolichinelle.

Pansement de Lister. — M. Peanza présente deux malades : une forme qui a été amputée de la cuisse et qui a gaéri en vingt Jours par la mélhode antiseptique de Lister, pais un jeune homme qui a cu l'avant-bras broyé dans un engreaage, Le chirurgien s'est berné A régulariser la plaie et à faire des pansements phéniqués. Le malade a guéri en vingthuit jeurs.

Enfoucement du frontal; guérison. — M. Dura, présente un mulado de son service qui a guéri après un trammatime considérable du crâne. Ce malade, prépiét du haut d'une locemotive, est tembé sur le milieu du freul, un pen au-dessas de la rache du nez. Il en est résulté un enfoncement énorme du frental qui n'à denné tieu à aucent symptome describrel.

De l'incision transversate du voite du palais comme opérration préliminaire pour l'extraction des polypes nas-ophapruziens. — On peut joindre à cette incision un débriéenent vertical de quelques millimètres. M. Bezext. (de Strasbourg) es sext d'une ragine avec laquelle il racte la base du crâne et qu'il introdni soit par la pluis, soit par l'une des nazines. Pour arrêter l'émorrhagie, il se sert de préférence d'un galvane-saulère en porreclaine; on peut ainti cautlérier du palais, humos auton peut pois le partie de la publication de la publica de la

L'incision transversale du volle du palais denne plus de facilité peur l'opération que l'incision autéro-postérieure; elle donne, il est vrai, plus d'hémorrhagies, mais il est facile de les arrêter.

M. Bœckel envoie en même temps que ce travail la relation de quatre opérations. On peut faire l'opération en une ou deux séances. L'anesthésic est toujours possible. La boutonnière transversale ne peut remplacer dans tous les cas les autres opérations préliminaires; elle serait

inutile olez certains malades.

Uréthorotomic externe. — M. Houtendur, Le 11 septembre entrail à l'hôpital du Midi, dans le service de M. Herteloup, un homme de quantule-tois ans. Cel homme a eu une blemorriage il y a vingt aus; il y a una ul il a fait une chute sur le périnée. Actuellement le malade se plaint produce de l'entraine de l

trouva que les urines contensient une notable quantité d'alburine. Le 2 eubre, M. Hordelopp raiglique l'architerationi externe sur conle 2 eubre, M. Hordelopp raiglique l'architeration extres sur contentimière de l'auxe. M. Harteloup latroduit dans la vesie une tonde molie n° 30. Cette sonde est refire le 5 colteps, l'urine passe alors en grande partie par l'urière. Dans les premiers jours de novembre le marial par dés ended depuis sas corte de l'abplial, on a pa introduire facinital par dés ended depuis sas corte de l'abplial, on a pa introduire faci-

lement une bougie Béniqué nº 42. Chez ce malade on ne pouvait employer la dilatation à cause de sa néphrite; on ne pouvait hésiter qu'entre furcituroumie interne et l'uréthrotomie externe. M. Horteloup a employé dans sept cas cette méthode de deux incisions courbes se regardant par leur cencavité; cela permet d'arriver bien plus facilement sur le canal de l'urèthre.

M. Després, Puisqu'il y avait dans l'urèthre une bougie filiforme qui

arrivait dans la vessie et qui sorvait de conductour, pourquoi M, Horteloup a-t-it eru devoir faire l'uréthrotomie externe?

M. DUPLAY. Il est impossible d'arriver à dilaier avec des bougies des périnées qui sont durs comme du lard ou du eartilage; dans ces ca-là, on est force d'employer l'urc'htrotomie externe. Si M. Després n'a eu qu'une fois l'oceasion de faire une urc'htrotomie externe, c'est qu'il n'a pas été favorisé. J'al pu faire quinze fois cette opération sans la chercher.

M. Houteloup. Mon malade n été pris subitement d'accidents du côté des reins ; il fallait donc intervenir immédialement; avec la dilatation et l'inéthrolomie interne, J'aurais produit des accidents inflammatoires très intenses du côté du rein.

Laxation nucleume de l'épanic. Fracture thérapeutique du col de l'humérus. — M. Dessués. J'ui prât, il y a quéque temps, à la Société de chiruygie, d'une malade atteinte d'une inxation sucienne non réduite de l'épanie et à l'aquelle j'avais déterminé une fracture de l'hu-réduite de l'apanie et à l'aquelle j'avais déterminé une fracture de l'hu-réduite de l'apanie et à l'aquelle j'avais déterminé une fracture de l'humérus de l'apanie et de l'apanie de l'apani

M. Després présente et compare deux malades atteints de luxation ancienne de l'épaine (uxution sous-caracofdiente complèle); un homme qui a sa Inzation depuis troize ans; une femme qui a sa Inxation depuis dixluit mois. Le premier est resté sans traitement; à la femme M. Després a rompu le cet de l'immérus trois mois après l'accident. La femme a des mouvements bien unis comparation.

M. Duplay crolt qu'il existe pout-être une pseudarthrese entre la tête of l'humérus, ce serait peut-être la canse de la supériorité que l'on observe chez la femme. Il se demande si l'on n'anraît pas pu arriver au même résultat par d'autres movens.

sunat par d'antrès moyens. M. Tranura. Il ost certain que cotte femme présente plus de mouvements que l'homme, mais on ne peut tirer de ce fait une conclusion générale. L'homme n'a pas été soigné, tandis qu'à la femme on a fait quelque chose.

Vacauces. - La Société de chirurgie s'ajonrne au mois d'octobre.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séauce du 8 août 1879 ; présidence de M. Hervieux.

Des trenicides. — M. Bessuer fait une communication qui a pour but de montrer que, de même qu'il y a plusieurs tenias, il y a plusieurs tenicides. Il insiste, en particulier, sur les bons effets du remède secret employé à Genève contre le bothriocéphale.

M. Laucuniers, à l'occasion der l'exemple de bothriocéphale qu'il a cilè una la demire Sonne, fair Gorario que, dans cos se, le cru de ce ver de la la companie de la companie della compa

M. Laboulhène ajoute que la recherche, dans l'intestin, des œufs do lamins est très souvent suvice d'insaccès, Il attribue la rareté actuello des trichocéobales à l'emploi des fontaines filtrantes.

trichocéphales à l'emploi des fontaines filtrantes.
Il a apporté quelques modifications dans lo mode d'administration de l'écorce de grenadier; il le fait maintenant pulvérisor comme du café, ce qui permet le plus souvent des supprimer le purgaif consécutif, l'écorce de grenadier ayant à la fois des propriétés antihelmisthiques et purgaitives.
M. Danascunno, étant interne de M. Roger en 1867, a toujours cherché

lo trichocéphale dans le cæcum et l'a constamment rencontré.

Un nouveau traitement de l'œdème. - M. LABOULBÈNE fait ob-

server que, dans les cas d'edéme considérable des membres inférieurs, symplomatiques d'affections servaliques on hépatiques, les judjerse ue sont pas tonjours exemptes d'inconvénients et produisent souvent de l'érythème, de l'érythème, on même de la gangrène; é est pourquoi il a song à remplacer ce mode de traitement par l'apit puneture à l'aide d'une hougie, d'aneun accident in fei donné de hour révoluties et n'a junais été unit d'aneun accident de unit d'aneun accident d'aneun accident de unit d'aneun accident d'aneun accident d'aneun accident d'aneun accident de unit d'aneun accident d'aneu

A cette occasion, M. Laboulbène a de nouveau analysé la sérosité de l'indème et a pu se convainere que, comme l'a dit M. Robin, ectte sérosité est extrémement plus albumineuse ; elle ne contient pus plus de cinq

ou six pour mille d'albumine.

M. ČOSENANTE PALL Féel thès hieu trouvé, dans le trallement de ces codemes, de femploi d'un morpe pue consu nu Prance et qui est d'origina anglisia, c'estè-clire de treinpité iles tubes de Southey. Ce sont de long qui sont sur les consumers de la companie d'un tube en escutielonc désiné à conduire du liquide dans un récipient spécial. Ce moyen offre en outer l'avantage de unité d'un tube accident. Il c'est jumis unité d'un quide écoulé. Il c'est jumis unité d'inquide écoulé. Il c'est jumis unité d'inquide écoulé. Il c'est jumis unité d'inquide écoulé. Il c'est jumis unité dis fiquide écoulé. Il c'est jumis unité d'inquide accident.

Temeur spleinlague et hépatique. — M. Edonard Laufe présent un jeune houme attein d'une écorme hypertrojie de la rule pé d'une altération probable du foic, qui se sont développées sans eause appléciable. Ce jeune houme, en effet, ri jamais en de livres internitentes, et ne se compliquent à certains mouseais d'acelte considerable et fort génante, en compliquent à certains mouseais d'acelte considerable et fort génante, meilleurs effets de l'emploi d'un purgatif drasique, composè de 28 grannes d'eu-de-vie ellemande et de 39 grannes de sirroy de nerprun. Cette aseite se reproduit avec une telle rapidité, que l'on doir recourir à l'emploi de ce drasique lous les dris jours. Le gonfiement de fois, qui varil été au début assez considérable, a notablement diminué. Mais cetin de la rule contesté pristain. À Labbé aponte que ce peut houne en de frenentes épitatis. À Labbé aponte que ce peut houne en de frementes épitatis. À Labbé aponte que ce peute houne a cu de fre-

Il demande à ses collègues es qu'ils pensent du diagnostic et du traitement de exte affection. Suivant iu, il s'agit réturement d'une tumour solide de la rale. Il a fait, en effet, une ponetion explorative qui s'a annele qu'une goutte de sang et qui n'a d'ailleurs élé suivie d'auteun accident. La surface de extite tumeur est lisse, uniforme, d'une durréé chait dounée la gravité du prononcti que M. Labble regarde comme fital, n'est-il pas permis de se poser la question de la splénotomie? Il rappelle de cette costant permier succès obleme un 1549 par Zenarelli, l'insuccès obtenu par M. Koberié, et les deux célèbres observations de M. Péan qui, touise doux, furent autives d'une gutérou définitée ; la première maînie înt opérée en 1871 et la seconde est 1878. Ces deux émmes jouisracentis.

M. Ill., carractic un eas analogue keclui que vieut de présenter M. Labbé. I s'agit d'une ferme de quarante-ar uns, qui en citre à l'Dobjul prèle s'agit d'une ferme de quarante-ar uns, qui en citre à l'Dobjul prèle de l'active de l'active de l'active d'une excellente sauté. Le foie, sous l'infinence des dourches et de l'Iodare de potassium, a considérablement diminué de volume rais la rate est reside in même. L'examen des globales sanquius rà rien fourni la rate est reside in même. L'examen des globales sanquius rà rien fourni La question de la spidontomie a été ègilement posse pour ello.

Tumeur cércbrale. — M. Disxos présente un cerveau provanant d'un maiade mort dans son service. Ce maiade, sorti il y a quéque temps du service de M. Besnier, offrait surtont du trembiement des mains et de d'ataxie des membres inférieurs, hacueue paraignés. Affaiblissement de la d'ataxie des membres inférieurs, hacueue paraignés. Affaiblissement de la future de la commanda de l'ataxie de la commanda de l'ataxie de l'ataxie

A l'antopsie, congestion intense de la surface de l'encéphale. De plus, il existe une tomeur du volume d'une orange dans l'espace interpédonculaire, le troisième ventricule et les ventricules latéraux. Cette tumeur,

au microscope, a été reconnue pour un gliome.

M. Vidal présente une préparation histologique d'urticaire prise sur le vivant. Sur le pourtour de la coupe faite dans le sens horizontal, on trouve les vaisseaux congestionnés et gorgés de sang, cette congestion est sans doute un phénomène vaso-moteur. Au centre, on aperçoit un grand nombre de globules blanes disséminés entre les éléments du derme, dans les papules et même dans la couche la plus profonde de l'épithélium ; quelques-uns forment des agglomérations. Quelle est l'origine de ces globules blanes? Il est vraisemblable qu'ils sont sortis par dispédèse des valsseaux. Mais, quoi qu'il en soit, ce sont les mêmes que l'on trouve dans les œdèmes du tissu conjonctif et de la peau; et il est juste d'admettre que l'urticaire n'est autre chose qu'un œdème aign, assez analogue à l'œdème artificiel que l'on produit en injectant un peu d'eau dans le derme. Cet œdème ne se termine jamais, d'ailleurs, par suppuration, mais tou-jours par résorption de la sérosité et des globules extravasés.

De l'impression que font sur la peau certains métaux. -M. GOUGUENHEIM fait une courte communication sur ce sujet. Il rappelle un article de David Ferrier dans le British Med. Journ., dans lequel ce médecin raconte avoir vu, chez un paralytique qu'on était obligé de sonder, une sonde en argent laisser des traces noirâtres sur la pean de la euisse. On chercha dès lors si d'autres métanx laissaient des traces semblables, et l'on s'aperçut que l'argent, l'or, le cuivre, le zine, le magnésium et le plomb produisaient des marques sur la peau, tandis que le fer et le platine seuls n'en produisaient pas. M. Ferrire émit ectte opinion que ces marques pouvaient être dues à un état ædémateux de la peau. M. Gouguenheim a pu constater le même fait récemment chez deux malades.

Vacances. - La Société des hôpitaux s'ajourne au mois d'octobre,

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 juillet 1879; présidence de M. Féréol.

Des tannates de pelletiérine. - M. Dujandin-Beaumetz communique quelques-uns des résultats qu'il a obtenus dans les expériences qu'il

fait en ce moment sur les alcaloïdes du grenadier. Tons ces alcaloïdes seraient toxiques, mais celui qui aurait l'action nocive la plus accusée serait la pelletiérine lévogyre; 20 centigrammes de cette substance administrés à un lapin entraînent la mort en nne demiheure avec des phénomènes de paralysie très marqués. Chez la grenouille, le même alcaloïde produit des phénomènes analogues à ceux du curare, c'est-à-dire qu'il détruit la faculté motrice des nerfs, tout en conservant dans une certaine limite la contractilité musculaire. Les sangsnes placées dans des solutions très étendues de ces alcaloïdes (an 400°) perdent très rapidement la propriété de leur ventouse; au bout de dix minutes, elles sont sans mouvement; seulement, tandis que dans la solution lévogyre la sangsue ne peut être rappelée à la vie, dans les autres alcaloïdes, au

contraire, on les voit reprendre leurs mouvements lorsqu'elles sont dans l'eau. D'ailleurs M. Dujardin-Beaumetz se propose de compléter ses recher-

ches pour un travail qu'il doit lire à l'Académie de médecine.

Chez l'homme, soit administrés par la bouche, soit en injections souscutanées, les alcalis du grenadier déterminent à la dose de 50 centigrammes des étourdissements très accusés; aussi, tout en constatant les merveilleux résultats que l'on obtient de cette substauce comme antheiminthique. M. Dujardin-Beaumetz croit que chez les très jounes enfants il ne faut pas se servir de ce remède.

D'ailleurs, depuis quelques mois, M. Dujardin-Beaumetz n'a pas d'insuccès; dans un cas seulement, la pelletièrine n'a pas amené la sortie de l'heiminthe avec la tête, mais it s'agissait dans ce cas d'un bothriocéphale, et l'on sait que contre ce ver l'écorec de grenalier est le plus souvent impuissante; d'alleurs le remêde de Créquy a aussi échocie dans oc demire

M. Constantin Paul dit qu'il serait intéressant d'expérimenter le curare comme ténicide; peut-être en obtiendrait-on d'excellents résultats, le curare pris à l'interieur n'étant pas toxique pour l'individu et l'étaut pour les animaux.

M. DIJARDIN-BRAUMETZ a fait des injections sous-cutanées de lannate de pelletiérine, à la dose de 30 ceutigrammes; 1 a observé des accidents toxiques assez sérieux. Il ajoute qu'il n'administre pas cet alcaloïde aux enfants.

M. Constantin Paul a employé un remède dont les Suisses font un grand usage et qui leur rend de grands services, c'est l'extrait de bour-

geons frais de fougère mâle.

M. Criegry préfére à ces capsales et aux capsules ordinaires, qui pasent ouveut dans le thee digeail is aux orie soit la moindre altération et sur l'action desquelles il est donc difficile de compter alsoinment, l'administration de lougier mille et de coloncie musace dans du pain argune; M. Crèquy present il 2 grammes de fongère mille et 1 gramme de calonule. Une heure sprès, on tait presurbe 100 grammes de sirroj d'éther, et dans cut le le consideration de la c

M. Ennest Lanufe demande à M. Créquy si, à la suite de cette dosc un peu élevée de calomel, li "a pas observé de salivation mercurielle. Quant à lui, tout dernièrement, il a cu dans sa clientéle un cas de salivation

mercurielle opiniâtre et intense.

M. Féricol trouve que la dosc de 1 gramme de calomel, même prise à dose massive, est un peu trop élevée, surtout chez les femmes. Il a vu, en effet, des accidents graves se développer à la suite d'une administration (eu que fois) de 69 centigrammes.

M. Dunenme cite un cas semblable à celui de M. Féréel; il a eu de graudes difficultés à se rendre maître de cette salivation.

M. CONSTANTE PAUL a remplacé depuis quelque temps le calomel par la scammonée : il u²a, quant à lui, jamais observé de salivation et d'accidents buccaux à la suite du remède de Créquy. L'action du calomel est leute à se produire ç'est pour la déterminer plus rapidement qu'il a substitué la scammonée au calomel. De plus, grâce à ce moyen, il est possible de le preserire aux enfants.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Influence du bicarbonate de potasse sur l'acidité de l'uriue. — Le decleur Italie rapporte plusieurs observations qui confirment l'epinion des auteurs qui avaient treuvé l'acidité de l'urine plus grande le lendemain de l'alministration du bicarbonate de petasse; il a aussi démontré que l'effet de cette substance, prise après le repas, était différent de celui qu'en oblenait lorsqu'en la donnait avant. On velt en effet, dans les tableaux annexés au travail de M. Raife, que, lorsque le bicarbenate de potasse est pris à jeun, l'acidità viest que peu diminuée le jour même, tandis que le leudemain elle est beaucoup plus considérable que la veille de l'admistration du sel polassique. Lorsqu'on administra ce sel pondant la digestion, l'acidité de l'urine disparut entièrement; deux fols, elle les jours suivants il u'y ent pas d'augmentation marquée de l'acidité urinaire, comparce à celle des jours sui vants il u'y ent pas jours qui vaient précédé l'expéridité urinaire, comparce à celle des jours qui avaient précédé l'expéridité urinaire, comparce à celle des

mentadion.

La même différence se manifesta
dans les variations horaires de l'indans les variations horaires de l'inpris avant les repas, son effet disparut en deux lucres, et l'arrine
revint aussi acticures, et l'arrine
de l'alculin; lorsqu'il fut pris après
de l'alculin; lorsqu'il fut pris après
limité pendant quatre heurres, et on
n'observa pas de retour de l'actidic,
l'indice pendant de l'actidic,
poù on peut en conclure qu'us bicarbonate alculin près à jenn angtandis qu'il a diminue s'on le prend
du faut l'autine l'action le prend

après le repas.

M. Ralfe donne de cette différence de résultats l'explication suivante : les bicarbonates alcalins sont des sels acidos, et sont décomposés par les phosphates neutres de sodium dans le sang; il se forme alors du phosphate de sodium qui est rejeté dans l'urine. Un bicarbonate alcalin pris avant le repas passe dans le sang sans être décomposé, et détermine une augmentation de l'acidité de l'urine. Si ou le prend pendant la digestions, les substances acides do l'estomac le décomposent. l'acide carbonique s'échappe par la bouche, tandis que les bases alcalines pénètrent dans l'organisme et produisent l'alcalinité de l'urine.

La valeur thérapeutique de ces observations est manifeste : 1º dans les cas de dyspopsie acide, comme dans la lithenite; 2 fors les carbodans la litte de la litte de

Des effets physiologiques du salicylate de soude sur la circulation et de son mode d'action dans le riumatisme. — Le docteur Oltramare communique à la Société de biologie le résultat de ses recherches sur l'ac-

résultat de ses recherches sur l'action du salieylate de sonde. Introduit directement dans les

values, les implications muitant proconstantment la pression, le nombre des pulsations et l'énergie de la systole; cet effet passager est du à une action excitante sur les norfs moteurs du ceur. Presque en même temps, et d'une façon graduelle, la me diplomette, qu'il tent à une façon production de la principal mente; es phiromètes, qu'il tent à une distation des capillaires, est beaucoup pits duvalie.

Sons l'influence d'injections rép-tées, l'excitation du cœur diminue: pnis, lorsqu'on atteint la dose toxique, qui, ponr le chien, l'anc, le cheval, est de 1 gramme par kilogramme d'animal, surviennent des irrégularités du pouls, des intermittenecs, un abaissement de la pression, et enfin l'arrêt du cœur; e'est par paralysie de cet organe que l'animal meurt, et non pas par asphyxie, commo on l'a prétendu. La rapidité du courant sanguin reste assez considérable jusqu'à la fin, et à l'autopsie on trouve une congestion intense des viscères abdominaux, surtout des reins, tout à fait en rapport avec les phénomènes de dilatation capillaire curegistrés pendant la vie.

Sectionne-t-on préalablement la moelle au-dessus du bulbe, à l'hypérémie viscérale succède un état anémique très prononcé. Il est done vident que le salicylato de soude a une action sur les centres vasodilatatenrs du bulbo.

Si, maintenant, nous établissons un parallèle entre le processus anatomique du rhumatisme articulaire aigu, les effets physiologiques du salieytate de soude et ses propriétés thérapeutiques incontestables, il semble bien admissible que ce médicament agisso en substituant uno dilatation capillaire généralisée à

une hypérémie locale.

Tant que les lésions du rhumatisme seront d'ordro purement vasculaire, le salieylate de soude pourra
avoir une action the brapeulique,
mais lorsque surviendront des troubles cellulaires, il sera nécessairemeut inefficace. C'est ainsi que
s'explique son insuccès dans les
évanjaux son insuccès dans les

formes subaigués et chroniques, insuccès qui semble venir à l'appui de notre théorie. (Gazette médicale, 28 juin 1879, p. 338.)

Nouvelle méthode pour enlever les cheveux superflux.
— Cetto méthode consiste à arracher le obeveu avec une pince tenue de la main gauelte, tandis qu'uno fine aiguille tenuo de la main droite est introduite en mêmo temps dans le follicule jusqu'au bulbe piteux. Le follicule jusqu'au bulbe piteux. Le consideration de la consideration de détruit l'épithélium du follicule. Dans le commencement, M. Bulkley plongeait l'aiguille dans une solution phériquée avant cliaque insertion; mais, plus tard, il a resultation phérique provoquat une inflammation plus grande. Cheen no dame che auguste cette operation avail été prarejousées deut ans après. Dans un autre cas, les éheveux enlevés deponde de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de partie de chem dans deux autres cas en observation depuis six et quater de la comparation depuis six et quater de la comparation de l

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTED.

- Hémorrhagie considérable pendant le travail; syncope; transfusion du sang, guérison, par G.-G. Stopford Taylor (the Lancet, 2 août 1879, p. 159).
- Taille articulaire pour corps étrangers du genou. Pansement antiseptique de Lister; guérison, par Annandale (id., p. 162).
- Statistique des opérations pratiquées pendant un an à Western Infirmary (Glascow), par Alexander Patterson (Glascow Med. Journ., juillet 1879, p. 1).
- Errasment du pied; amputation d'un orteil et de la tête du métatarsien correspondant; tétanos. Distension forcée du nerf sciatique; continuation dos symptômes tétaniques pendant plus de trois semaines; guérison, par II.-É. Clarek (id., p. 10).
- Luzztion compliquité du con-de-pied. Extinction de l'astragale; traitement antineptique; giuérison. Le sujet était affecté de bronchie chrontique. Deux jours ayeès l'accident, il fut pris d'une exacerhation considérable de cette affection. L'auteur pense que cette aggravation de la bronchite a tét causée par le traumatisme et cite d'autres cas analogues. Cameron (id., p. 39).
- Intoxication par l'administration d'une dose de gelseminum sempervirens; traitement par l'étectrisation et le carbonate d'ammoniaque; guérison, par F.-W. Goss (the Boston Med. and Surg. Journat, 3 juillet 1879, p. 16).
 - Laparotomie. Observations sur la nature, les symptômes et le traitement des hernies étrangiées réduites en bloc, par le professeur Spence (Edinburgh Med. Journ., août 1879, p. 97).



Extirpation des tumeurs profondes du co avec pansement antiseptique:

Par le docteur E. Bœckel, chirurgien de l'hôpital civil de Strasbourg (1)

Les cinq observations qui suivent ont trait à des tumeurs profondes du cou, trois goîtres et deux kystes athéromateux, opérés d'après la méthode antiseptique. Toutes ces plaies ont guéri par première intention, sauf la première, qui ne se prêtait pas à la suture.

Si, dans ce cas, nous n'avons pas recherché la réunion immédiate, c'est que, d'une part, la présence de la canule à trachéotomie nous a empéché d'employer la pulvérisation phéniquée de peur d'intoxication, et que, de l'autre, la profondeur de la plaie, située en partie derrière la elavicule et le sternum, ne permettait pas d'effacer la cavité opératoire par la compression.

Chez les quatre autres malades, de yastes plaies se sont agglutinées par première intention, à l'exception du petit trajet occupé par le tube à drainage. Tous ces malades n'ont eu que des élévations de température insignifiantes et out été sur pied au bout de trois ou quatre jours.

Ce sont là des résultats qu'on ne pouvait atteindre avec quelque certitude au moyen de nos anciennes méthodes de pansement; trop souvent l'infection purulente venait anéantir les plus belles esnérances.

Aussi l'introduction des pansements antiseptiques doit-elle modifier le pronostic et les indications opératoires dans un certain nombre de cas. Les goîtres, par exemple, qui sont encore considérés par beaucoup de chirurgiens comme des noti me tangere, quoique déià nos maîtres et nos collègues de l'ancienne Faculté de Strasbourg, MM. Sédillot, Michel, Bach, nous cussent montré qu'on pouvait les extirper avec succès, rentrent maintenant dans le domaine des opérations usuelles.

Obs. 1. - Goltre rétro-sternal, suffocant; trachéotomie; extirpation du gottre ; guérison. - Mme Sauer, née Daller, domiciliée à Belfort de-

⁽¹⁾ Les observations ont été recueillies par le docteur Emile Muller. TOME YOUL. 70 LIVE.

puis les évènements de 1870, âgée de cinquante-nenf ans, est atteinte, depuis une douzaine d'années, d'un goître qu'elle fait remonter à une bronchite; mais elle habitait alors Mulhouse, située dans un terrain calcaire où ces tumeurs sont endémiques.

C'est une femme robuste, mère de quatre enfants, dont le plus jenne a dix-huit ans. Tous les remèdes qu'elle essaya contre sou affection resièrent sans effet; le goitre ne fit qu'augmenter et causa bientôt des accès de suffocation.

Il y a deux ans, le docteser J. Ehrmann (de Mullouse) fut consulté par la malade et lu partique plusiquers injections de teinture d'obde sans amélioration notable. En juin 1877 elle s'adressa au professeur E. Bockel, A Strasbourg, parce que les accès de dyspuée devenient emençants, surtout dans la seconde partis de la unit. On lui injecta, dans l'espace de quelques jours, trois seriegues enlières de teisture d'idole; puis la méade routra chet elle avec le conseil de venir se seumettre à une opération plus radicale, s'il us survenzit jass d'amélioration.

Au hout de înit jours elle cut une forte salivation, de l'injection des conjonctives (symplôme d'iodisme?), la moitié gauche de la tumeur diminua un peu de volume et les accès de suffocation spoutanée ne so reproduisirent plus ; mais il subsista un coreage liabituel, qui augmentait au moindre mouvement au point de douner des sufées à la malade.

La persistance de cet état grave la détermine en mai 1878 à revenir à la maison des Diaconosses de Strasbourg.

Etat actuel lo 13 mai. Femme d'apparence solide, un peu pâle, sans cyanose blen pronoucée. La respiration est accompagnée d'un bruit de scie rauque, qu'on entend à une certaine distance, même quand la malade est immobile. La partie gauche du cou est occupée par une tumeur arrondie qui soulèvo les téguments et dépasse même do plusieurs centimètres la ligne médiane. Elle mesure 10 centimètres de haut sur 13 de large; son bord supérieur remonte au-dessus de l'os hvoïde, son bord inférieur se prolonge derrière lo sternum et la clavicule. A gauche, elle déborde le bord postérieur du muscle sterno-mastofdien et est croisée par la veine jugulaire externe dilatée, mais on no sent pas la carotide gauche en arrière do la tumeur ; à droite, elle s'étend jusqu'à une ligne verticale passant par l'articulation sterno-claviculaire droite, et c'est à ce niveau que lo laryux et la trachée ont été refoulés. Elle est assez consistante, sans bosselures ni fluctuation, très peu mobile; pendant l'inspiration elle s'efface en partie en plongeant vers la cavité thoracique : pendant l'expiration elle devient plus saillante. C'est un gottre parenchymateux, dèveloppé aux dépens du lobe gauche de la thyroïde; ou ne peut trouver aueune traze du lobe droit.

An layragoscope on constate que l'épiglotte est fortement repliée en tricome et mangue l'entrée du layra. La maquesse qui recouvre l'aryténotée ganc'e forme une tumeur arrondie, assez considérable, de teinte roée; e'est probableoment un mélume ehronique entrétem par la pression de la tumeur. Par momenis ou entrévoit une partie des cordes vocales, qui sont blatiches et pranissent fonctionner normalement. Impossible de voty jusque dans la trachée.

La malade respite le mieux quand elle est couchée, la tête un peu renversée en arrière et inclinée à droite; dès qu'elle essaye de la tourner à gauelle, le bruit trachéal augmente et elle étoufle. Elle ne peut se permettre aucun mouvement rapide sans craindre de suffocation. La trachée sécrète des mucosités assez abondantes et gluantes, qui sortent difficilement. Malgré ees accidents, la malade mange de bon appétit.

M. Bæckel, après avoir bien pesè les différentes manières de soulager la malade, se decide à tenter l'extirpation du gottre après trachèctomie préalable, car l'état de la respiration lui semble trop précaire pour abordre directement l'ablation de la tumeur, qui comprime la trachée et qui a peut-lère délà caus le décénérescence craisseuse de oucleures anneurs.

L'Opération est entreprise le 15 mai 1878 avec l'assistance de MM. Les docteurs Diste (de Munster), altes Benckel, Paul Meyer, Em. Muiler et Wolft. Le obtoroforme est administré par M. Kattenituler. De peur d'une suitocation sublice, le professeur recommande de laisser la tille de la mainde excetement dans la position qu'elle occupe jusqu'après l'ouverture de mainde excetement dans la position qu'elle occupe jusqu'après l'ouverture de pour mettre la immora à m, de taller una large l'ambient some insuite à la pour mettre la immora à m, de taller una large l'ambient some insuite à hase supérieure, commençant à droite de la ligne médiane sur le larger déviré, et se terminant à gamche au bord postérieure du sterno-massiolites.

Il débute par une incision nblique allant du laryux à la fourchette steruale, pour mettre préalablement la trachée à nu. Ce but est atteint à peu près saus hémorrhagie, grace à la précaution de couper toutes les voines qu'on rencoutre entre deux ligatures au eatgel.

Les penniers annoux de la trachée et la membrane crico-trachale se présentent area peur conducr bianche; mais, an moment de les insiere do bas en bant, il se produit une hémorrhagie artérielle, que l'introduction applie de la canuale (1) a'arrèlle pas. La mainle rend du sang ruillant en même temps par la houche, la eanule et la plaie; il en coule dans la trachée, qui combarresse la respiration. La caniale et retrière et l'on voir le sang sourdre de l'angle supérieur de la plaie trachéale, provenant probabement d'une aussionnose trausversale des thyroideinnes supérieures. Ne pouvant saisir le vaissean avec une pince, on introduit une petite éponge imbhée d'en de Degliari dans l'angle de la plaie, sous la plaque de la canuele. La trachée est nettoyée avec des harbes de piume; néumnoiss un têger ralle trachéel persiste, Le coules est faible efferonen, la face pâde.

léger faie tracheal persiste. Le pouls est faible et fréquent, la face pâte. En préseuce de ces accidents ou juge prudeut de remettre l'extirpation du goître à quelques jours plus tard, quand la malade sera bien remise de cette opération préliminaire.

(1) M. Bœckel emploie depuis quinze ans chez les adultes une canule à trachéotomie de forme spéciale. Il a remarqué, en effet, que les caunies en quart de cerele, lelles qu'on les applique chez les calants, ne convieunent pas chez les adultes, ou que leur extrémité inférieure ne pénètre pas assez loin dans la trachée et s'en échappe facilement.

La cambe pour adultes se compose d'une partie trachèsie droite, que que de 6 centimetres, taillée en hisson à son extrantió inférieure, que de 6 centimetres, taillée en hisson à son extrantió inférieure, que des bords bien recourbés en dedans. Cette partie se raccorde à negle légèrement obtains avec la partie legaliarie, également droite, tonque sea-lement de 5 centimètres, et qui se termine par une petite plaque ronde, munte de deux anses mobiles en fil d'arguet pour recevoir les rubantes de la compleximation de la discontine de la compleximation de la franchés; sealement elle ne peut pas être double, et pour la nettoyer il faut la costir contièrement.

Le 16. Hier, après l'opération, la malade a en quelques nausées; vers le soir elle s'est plainte d'un violent mai à la nuque et de difficultés d'avaler. Dans la nuit elle a pu rester couchée sur le dos et dormir, grâce à une injection de morphine. Ce mafin le pouls s'est relevé, la température cet normale, mais les douleurs persisteut. Premérature du soir, 37-7.

Le 17. Même étal: la canade exige de fréquents nettoyages avec une plume, car elle s'obstrue souvent de mucosités. Température du soir, 37°, 3. Le 18. Hier soir, à onze heures, la malade a eu un accès d'étouffement par obstruction de la cannie, dont les parois s'étaient incrustées de mucosités desséchées. Aorès nettovare, la resoiration est redevenue de nou-

veau normale. Température du soir, 38°,1.

Le 39, on sort la cannie pour la netioper à fond. A peine cet-elle hort de la trachée, que la malade prend une respiration bruyante et étoufic. Il faut appliquer le dilatateur en attendant que le nettoyage soit achevé. La trachée a probablement perda' sa rigidité par dégénéresceuce graisseuse de ses cerceaux cardilagiences et elle se laises aplait par la tumeur. Dir reste, la malade s'est un peu refaite et mange avec assez d'appétit, malgré la douleur persistante de la nuque.

Le 22, on procède à l'extirpation définitive du goître avec la même assistance que précèdemment. A canse de l'ouverture trachéale on renonce à l'usage du spray phéniqué, M. Bæckel commence par placer une canule propre dans la trachée, puis il fait anesthésier la malade par cette voie. Il achève ensuite de tailler le lambeau semi-lunaire à convexité inférieure. en partant de l'extrémité de l'incision pour la trachéotomie, puis longeant la clavicule et remontant vers le bord postérieur du sterno-mastoïdien jusqu'à la rencontre de la veine jugulaire externe. Les muscles sternomastoïdien, sterno-hyoïdien et thyroïdien sont coupés à petits coups, et tous les points qui donnent du sang immédiatement saisis avec des pinces hémostatiques. Puis on relève le lambeau et on le sépare de la tumeur par dissection. Même les tissus qu'on croit pouvoir déchirer avec un corps mousse se mettent à saigner. Aussi, tout ce qui a l'apparence d'un vaisseau n'est coupé qu'entre deux ligatures préalables au catgut. Vers la partie supérieure de la tumeur, on divise ainsi l'artère thyroïdienne supérieure ; mais la ligature de son bout cardiaque n'a pas été suffisamment serrée et glisse au bout d'un instant en donnant lieu à une forte hémorrhagie. Il faut la ressaisir et la lier à nouveau. Un coup d'éponge un peu trop rude détache également la ligature de l'artère thyroïdienne inférieure, qui est aussitôt reprise avec que pince et liée plus solidement.

Le gottre n'a pas d'adhérences à sa face postérieure et il se laises alors fiellement attiver boss de l'ouverture supérieure du thoux et converservers la ligne médiane. Là, il adhère d'une manière assez intime à l'œsophage et à la trachée. En le disséquant avec soin, on met le nerf récurrent à su dans la goultière eutre ces deux enanxe. Finalement, on divise d'un coup de bistouri l'islame thyroïdien, qui est mince, rubané et ne saigne presque ne disserver.

La vaste cavitá qui résulte de l'extraction du goltre est limitée en dedaus par la trachée et l'escophage, en debors dans toute sa longueur par la carotide primitive; en bas, une tige mousse, introduite dans le prolongement thoracique, plonge à 5 centimètres au-dessous du bord supérieur de la clavique. Un oertain nombre de sutures au fil d'argent fixent la moitié externe du lambeau en place. La plaie reste ouverle par en bas et on y place quelques boulettes de charpie imbibée d'eau hémostatique de Pagliari. La plaie elle-même est recouverte de silk et de mousseline au thymol.

L'opération a duré environ une heure et a fait perdre une certaine quantité de sang à la malade, qui est à moitié en synope, o. In a couche la tête très hasse et on refoule le sang des deux extrémités inférieures rere le cour au moyen de handes d'Esmarch, qu'on laisse plus d'une heure phace, malgré les sensations pénillèse auxquelles elles donnent lieu. Injotions sous-eutanés d'éther satiparieure.

Emmen de la transite par le dejuver Paul Megre. — Le lote hyposition estima de la continuite su minimité inspiration de la continuités, un diambér le ranse estima à un diamère longitudinal de la continuités, un diambér le ranse vocai de 7 centimètres et une circonférence de 16 centimètres et demi. Il set légèrement louile, de consistence ferme. Sur la coupe il présente une coloration rouge-foneée, un tissu greus, très résistant, s'éparé en logre nombreuses par des cloisons fibreuses. Pare-i par-il, sur la coupe, on trouve des granules d'aspect colloïde, mais en nombre moins considérable qu'il Fordinière. A l'exame mieroscopique, la tumeur est constituée par des acini de substance thyrofdienne, à cellules très dévelopées, bean-coup plus voluminesses qu'à l'état normal et fortement granulesses. En certain spoits elles out sub la déginérescence graisseuse. Le centre des noin et eu genéral occupie par une agglomération de substance colloide.

La tumeur rentre dans la catégorie des goitres hyperplasiques.

Dans la journée l'opérée se relève; elle n'a pas de nausées et prend du bouillon et du vin. On renouvelle le pansement le soir, quoiqu'il ne soit imbibé que de sérosité roussatre.

Température, soir, 37 degrés. Pouls petit, 140. Respiration, 40.

Le 23, deuxième journée. Température, matin, 37-2. Pouls, 136. Respiration, 26. La muit a été boune, grache à une petite injection de morphine. L'opérée a repris ce matin un peu de couleur. Le pausement est renouvéé en remplisant mollement la plaie avec des tampons imbibés d'hyposuifité de soude et en entouvant le cou de moussellne au thymol. Le soir, température, 38-6. Pouls, 140.

Le 29, température, matin, 37°,5. Pouls, 130. La pais répand un peu d'adoux, quoignor n'alt pansée quatre ou ciap foit dans les vinje-tiquatre leures. Elle est couverté de fragments de tissu connectif splacéil. On défait quelques points de suture et l'un rempiace les boulettes de charpie par deux gros tubes en contebues qui plongent jusqu'au fond de la cavité. Injections réquentes avec de l'enz phéniqueé. La maisde predi lait, des œufs et du vin, quoique la déglutition lui soit encore pénible. Température, soir, 33%, Pouls, 150%.

Le 26, température, matin, 37º,4; soir, 38º,5.

Ce matin, la malade respire assez mal; on change la canule à trachéotomie, qui est obstruée aux deux tiers. A l'avenir, on la changera tous les iours.

Le 28, la plaie est en bonne voie, tous les points de suture sont enlevés; mais il reste encore en deux ou trois places des parties fibreuses en voie d'élimination. Cependant la température est plus élevée que précèdemment; le matiu alle est de 38 degrés. Température le soir, 39-2.

- Le 29, température, matin, 37º,3. Le solr, 38º,4.
- Le 30. Ce matin la température est de 39-2. Comme on n'en volt anome motif dans l'état de la plaie et que la malade se plaint de la causle, on suppase que cette dernitere commence à tolèrer la trachée et on la remplace par une causel à trachéo tonic ordinaire, Celle-ed, étant pius courte, s'échappe bleuitôt de la plaie trachésie, et dans la journée la mahade respireautant à côté de la causle qu'à travers le tiebe, "Pemérature, soi, 28-27.
 - Le 31, température, matin, 39°,1. Soir, 39 degrés.
 - Le 1er juin, température, matin. 36e.6, Soir. 37e.6.
- On supprime tout à fait la canule ce matin et la malade respire très blen sans elle. La plaie est tout à fait nette et l'on fait un pausement légèrement compressif qui ferme la trachée et applique le lambeau contre le fond de la cavilé.
- A partir de ce jour la température reste normale. La malade va très bien, elle se neurrit fortement et parle à veix très distincte quand le pansement est assez serré. Elle se pronène dans la chambre et la suppuration est réduite à peu de chose.
- Le 7,1 amalade descend pour la première fois deux étages pour alier dans lo jurièn de l'établissement et les remonte fasiliement auss àvre essentifie. La plaie trachéale est fermér; le lambeau est adhérent dans toute son étendue, sauf à ons bord externe, où il reste ume fente étroite, qui pichètre entre l'usophage et la caretido jusque vers la colonne vertébrale; mais le reolonnement thoracture de la carité est obliche.
- Le 4 juillet, la femme Sauer est présentée outièrement guérie à la Société de médecine de Strasbourg et elle rentre chez elle le lendemain.
- A la fin de l'année 1878, elle denne de ses nouvelles à M. Bœckel et lui annonce qu'elle se porte tout à fait bien et travaille activement dans son ménage.
- Ons. II. Sarcome volumineux du lobe droit de la thyroide (685 grammes). Extirpation, réunion immédiate. Guérison. — Klein (Catherine), agée de cinquante-six ans, de Runzenheim (Alsace), est d'une benne santé labituelle, mère de six cafants, dont le dernier a douze ans. La ménopause est surrenue chez elle, il y a trois ans, sans anoun accident.
- La maiado remarqua, il y a environ dit mois, une peitio grosseur da vojume d'une noisette an milite a de la partie laferale droite de coo. Cette tumeur indotore augmenta rapidement de voiume, et en fevire 1878 le decleur Meyer de l'argueuau y partique deux poncilons avec la seriore de le Parava et en retira un liquido séreux claix. Néamonius la tumeur contuna à grandir rapidement et devint glanate par son polisis, des orde que la maiade se fit admettre en join dans le service de M. le professeur Eng. Beckel, à l'Abbjüti de Strasbourg, S. 34.
- Le 28 juin 1878, état actuel. Les parties latérales droite et antérieure du cous sent occupées par une tumer du volume d'une tête d'anfant de six mois, présentant plusieurs hosselures. Elle dépasse en hant le hord du maillaire inférieure, en avant elle attein la ligne médiane et ne has elle recouvre en partie l'atteination sterno-clavieulaire et le tiers interne de la clavieule. Le massel estron-mastofidies est log dans un sillon de in partie supérieure de la tameur, en has il est récoulé et étalé sur son bort postréreur. Le masse morbidé mesure 22 sectimètres de gueche parties supérieure de la tameur, en has il est récoulé et étalé sur son bort postréreur. Le masse morbidé mesure 22 sectimètres de gueche

à droite et it continaètres de haut en bas. À la palquation la tumeur est bosselée et généralement assex d'arre; mais plusieurs bosselieres de la partie supérieure sout manifestement fluctuantes et paraissent communique que entre elles. La peau, silionable par un réseau de grosses veines, n'est unite part athièrente à la tumeur. Celle-ci est assex mobile sur se basec et multe part athièrente à la tumeur. Celle-ci est assex mobile sur se basec de partie de la commentation de la commen

Le 29, on fait une ponetion expleratrice dans l'une des bosselures fluctuantes et l'on en retire environ 40 grammes d'un liquide hémorrhagique, bruu, visqueux. Le bout de la canule se promène dans une assez large eavité à parois dures et inégales.

En présence de l'accreissement rapide de la tumeur et de sa consistance, M. E. Becckel perte le diagnestic de sarroome ou myzo-sarcome sans pouvoir se prononcer sur son lieu d'origine. Il suppose ocpendant que ce doit être le lobe droit de la glande thyroïde et se propese de l'extirner.

Opération le 1° i uillet 1878.

ou presentation de la plantación de la consensación de la consensación

M. Dowkel fait omagine sur le milieu de la tumeur une incision longue de 15 centilistives el parallele au bord du alerno-mastodicte. En condant les différentes couches qui la receuvrent, on arrive à l'isoler asser feniement à sa face authérieure e supérieure. En arrive on éprouve plus de résistance, et en coupant une bride avec le histeuri on provoque une forte hémorrhagie qu'ou arrête provisoirement avec des pineus hémostaliques. On se hâles alors de dégager la temeur jusqu'a ce qu'elle na tinueu plus qu'en las est sur la igne médiane, lo cette façes on esgen du jour et l'on constate que l'artère coupée était la thyrolièmes appet de jour et l'on constate que l'artère coupée était la thyrolièmes appet du jour et l'on constate que l'artère coupée était la thyrolièmes avec archété externe et son heat lorg l'ancheaut a entrain de vasieures ure noint. On le dissèque avec soin et l'on place une ligature au catignt de chaque côté de la pince. L'on estime que le fil e central niest qu'à 4 ceptimétre de la bifurcation de la earotide primitire, ce qui exposerait à une hémorrhagie secondaire, avec un file ésole, mais nou avre du catagit à une hémorrhagie secondaire, avec un file ésole, mais nou avec du catagit a

On achève alors l'éuncléation de la tumeur et l'on coupe finalement vers la ligne médiane un pédieule ressemblant à l'ishime thyrofdien. Une dizaine de petits vaisseaux exigent encore des ligatures au catgul, puis l'hémostase est complète.

Sur les parois de la cavité, on reconnaît en dedans le larynx et le pharynx, en dehors la carotide dans toute sa longueur.

Les bords de la plaie sont réunis par quatre points de suture métalliques et huit épingtes intermédiaires. Le tout est recouvert de mousseline phéniquée et les parois de la cavité sont maintenues aplaites par la pression d'une éponge fortement serrée par nue bande, Tompérature du soir, 38×4.

Le 2, température, matin, 37º,6; soir, 37º,8.

La malade a été très affectée par le chloroforme; elle a encore vomi dans la nuit. Le matin elle se plaint de gène dans la déglutition. Le pansement n'est pas iraversé, on n'y touche pas.

Le 3, température, matin, 37°,2; soir, 37°,3.

La femme a bien dormi sans narcotique. On eniève ce matin les épingles, mais en laissant encore les sutures métalliques. La réunion est faite, la suppuration presque nulle. On raccourcit le tube de drainage et l'on continue lo même pansement compressif.

Le 4, température, matin, 36°,8; soir, 37°,4.

Le 5, température, matin, 36°,7; soir, 37°,4.

La malade mange avec appétit, quoiqu'elle éprouve encore un peu de douleur en avalant. On enlève les sutures métalliques; sur le trojet de l'une d'elles il s'est formé un petit abrès. Le tube de caontchouc est remplacé par un calibre plus petit.

Le 6, température, matin, 37°,3; soir, 38°,7.

Le 7, température, matin, 37°,3; soir, 38°,1.

Le petit abcès s'est vidé par le trou de l'aiguille et la température est aussitôt tombée pour rester normale à partir de ce moment. La plaie ne fournit que très pen de liquide, on ne laisse plus au tube à drainage qu'une longueur de 2 centimètres.

Le 9, suppression du tube ; pansement à plat ; la malade se lève.

Le 17, ello rentre chez elle, entièrement guério, sans aucun pansement et sans trace d'induration.

Exomen de la tumeur par le professeur de Recklinghausen. — Tumeur de forme arroudie, de 11 eantimètres de diamètre, d'un poids de 525 grammes. Sur un point elle présente un lobe bien délimité, dans lequel on reconnail la structure du corps thyroide à peu pès normal. L'une des moitiés de la tomeur, la plus petite, présente la coupe un itsus blanchiter, presque transparent, dans lequel le mitroscope fait re-connaitre un sarcome avec substance interedibuirie très adondante, son de la coupe un des la coupe un des productions de la coupe un des plus des trainées et des annas arroudis de cellules épithélies, pasoirment analogues aux éléments épithélies, pus de la glande thyroide.

L'autre moitié de la tumeur, plus grande, présente une série de fissures

et de lacunes remplies par un liquide sanguinolent et est constituéo par un tissu très dense de structure sarcomateuse. Ces lacunes renferment en général sur leurs bords des cellules d'apparence épithéliale, dont quelques unes de très grandes dimensions.

Diagnostie: sarcome du corps thyroïde avec formation de kystes par infiltration hémorrhagique.

Ajoutons, pour compléter l'histoire de cette maiade, que, vers la fin de l'année, lo docteur Braun (de Reschwoog) a fait savoir à M. Bœckel quo octte femme avait succomb à une récidive de la tumeur avec pneumonie, probablement métastalique.

Obs. III. — Goltre kystique rétro-pharyngien. Extirpation. Guérison par première vidention. — Cette observation rentre dans la catégorie des tumeurs thyroddiennes, mais elle a déjà été publiée dans le Bulletin de la Société de chirurgie, année 1879, nº 4.

Nous nous bornons à la mentionner ici.

Ons. IV. — Kyste atheromateux du con. Extirpation. Guerison par première intention. — Henner (Jacques), de Niederbronn, Agé de quarante ans, hommo d'équipe au chemin de fer de Bitche, d'une forte constintion. entre an service de M. Eur. Beekel le 10 iuillet 1878.

Il raconte qu'il n'a jamais eu d'autre maladie qu'une attaque de choléra, en 1864, alors qu'il faisait son service militaire à Paris.

En juin 1877, ses camarades lui firent remarquer une tumeur indolento du voltume d'une noix, qu'il portait an-dessas de l'oreille gauche; il ne s'en était pas douté. En mai 1878 cette tumeur n'avait encore atteint que le voltume d'un marron et ne causait toujours aumon souffance; ania h partir de ce moment elle grossit rapidement, suriout après un tevaul de nuit faitgant qu'il avait de atterprendre. Bienable 50 declarèreut des douleurs lancinantes s'étendant à toute la règion temporale of pariéche ganche, la dégliutifie dovient diffiélle, et le maiade, privé de sommeil et ne pouvant se nourrir que d'alimente liquides, maigrit considérablement; c'est en cui le détermin à cherche des secours à l'holizit de Strasbourg.

Etat actuel. - La partie latérale gauche et supérieure du cou est occunée par une tumeur arrondie, élastique, très tendue, mais probablement. fluctuante, mesurant 10 centimètres en long et 15 de large. En haut elle déborde fortoment le maxillaire, en bas elle s'étend jusqu'à deux travers de doigt de la clavicule ; en avant elle s'avance jusqu'à 2 ou 3 centimètres de la saillie du cartilage thyroïde, en arrière elle atteint le bord postérieur du sterno-mastoïdien. Elle ne présente ni battements ni frémissement hydatique et ne formo das saillie du côté du pharynx ou de l'amygdale, Elle est iégèrement mobile dans le sens transversal, n'a pas contracté d'adhérences avec la peau. Pour s'asseoir, le malade est obligé de soutenir sa tête : il a une température de 38 degrés le matin et de 38°,4 lo soir. Aucun ganglion lymphatique n'est engorgé; mais, en raison des progrès rapides que la tumeur a faits dans ces derniers temps et des douleurs lancinantes qu'elle cause, on pense avoir affaire à un sarcome-On ne vent pas procéder à une nonction exploratrice, pour ne pas compliquer l'extirnation, qu'on juge indispensable,

L'opération est pratiquée le 12 juillet 1878 par M. Eng. Bœckel, avec toutes les précautions de la méthodo antisentique.

Une incision de 11 centimètres de longuour, partant do l'apophyse mastolide, longe le bord autérieur de musels estreon-mastolides, longe, iétalé au-devant de la tumeur. On le réfeite et l'on divise l'aponérous sous-ajoente; on voit alors apparentre la tumeur, qui est récliment fluctuante depuis qu'elle n'est plus bridée par le muselo. Elle se iniaso cinsolère assox fincilement avec le doigt et le munede du sealpel, saus grando hémorrhagie. Mais on luant il reste une portion d'enveloppe, feptaisse et grische, flate à l'expophyse styloide. On l'extirpe égatement, mais c'est la les voines facilité et mais de la septement, mais c'est la les voines facilité et maisèté les voines deux liegatures au estget et diviere deux lucabente du plexas servieil. L'épération n's d'ant q'une meinleure et la faillu très peu de chieroforme, grâce à une injection présidable de 2 entifigrammes de morphiles.

La loge occupée par la tumeur est alors nette; elle est formée en dehors par la gaine de la carotide, en dedans spar le larynx et l'œsophage, en arrière par les muscles prévertébraux et en haut par le ventre postérieur du digastrique et les apophyses styloïde et mastoïde.

Quolques suttrees métalliques et des épingles réunissent les trois quarts supérieurs de la plaie; un tube à drainage est introduit dans l'angle inferieur, et le tout, recouvert de mousseline phéniquée, est comprimé au moyen d'une éponge. Témpérature du soir, 38-,3 De la première nuit, et sans Le 18, température, matin, 38-5,5 soir, 30. De la première nuit, et sans

merphine, le malade n'a plus ressenti les douleurs qui l'empéchaient de dormir jusqu'à présent. Le 14. (pumérature matin 37s 6; soir 37s 5. (papilare les épineles cuin

Le 14, température, matin, 37°,6; soir, 37°,5. On enlève les épingles; suintoment peu aboudant.

Le 15, température, matin, 37°,2; soir, 37°,3.

Le 16, température, matin, 38 degrés; soir, 38°,2. On enlève les sutures métalliques et le tube à drainage. Suppuration très faible, un peu d'ædème des téguments du con. Le malade se lève.

A partir du 17 la température du soir ne dépasse plus 37°,6. Le trajet du tube suppure encore légèrement pendant quelques jours.

Le 2 août le malade rentre entièrement guéri.

Examen de la tamear por le professeur de Recklinghettoen. — Timeur lyssique, longue de 19 entimètres sur 8 de large et 24 de circonféreuco, d'un poids de 260 grammes. Le contenu est très liquide, trombic, blanchârre, l'égèrement Boconneux. Au microscope on y troure surtout des cellules giobulouses réfringentes et des cellules polygonales pidate, en concles netiement stratifiées. Ces dernières cellules ont la plupart un protophame très clair et un neyan arrendi. Ou y déceuvre encere de pétites cellules rondes et des lamelles de cholestérine en grande abondance.

L'épaissur de la paroi du kyste varie de 5 à 15 millimètes, jel de cit assex sollo et n'est pas très distincté des lisus voisies. Sur son cetterne on reconnaît deux ganglions l'ymphatiques aplais et adhéronts la paroi. La face interne, formée gar un tiesu trassparent assex mon, légèrement celoré en reuge, a tent à fait l'apparence d'une muqueuse. Histologiquement elle se compose d'une trame de tissu connectif liche (adécnoide) passemé sur touix son étendue de cellules lympholièes, qui en quelques points sont très abondantes. Cette trame connectire est recouverte d'une prints sont très abondantes. Cette trame connectire est recouverte d'une mentif dout dans lequel sont répandus de nombreux petits foyers, précentant tout à fait la structure de ganglions lymphatiques, et qui sout d'autant plus schondants que la paroi du kyste est flus éganges, et qui sout d'autant plus schondants que la paroi du kyste est flus éganges.

Diagnostic histologique : kyste athéromateux.

Ons. V. — Kyste athéromateux du cou. Extirpation. Stature. Guérion par première intention. — Mile S..., Agés de dix-luit ans, née dans le Midi, mais habitant les cuvirons de Benfeld, est d'une boune sauté habituelle, sans trace de lymphatisme ni de serolule. Vers Noël 1877 elle vit se dévroiper, anne sance connue, une grosseur à la partie altérele gaucide du cou, au-dessous do l'apophyse mastofic. Çette tumeur alla lentement en angementant, sins jamais causer de douleur. En septembre 1878. Mile S..., se

trouvant à Paris, consulta un chirurgien des hôpitaux, qui reconnut de la fluctuation dans la turneur et y passa un tube à drainage de haut en bas. Il s'en écoula un liquide jaunatre, d'apparence purulente. Cependant la santé générale était honne, ancune vertèbre ni articulation vertébrale ne paraissait malade et l'ou ne sentait pas de ganglion lymphatique entorect,

En novembre la malade, revenue en Alazec et portant fonjours son tube drainage, qui donnait issue la mes suppuration abondante et fétide, vinit trouvre le professeur Eug. Stockel. Il preserviri des injections de nitrate d'argent et rétriveit graduellement le califice des tubes, qu'il reméried graduellement par un séton de crira de cheval. La suppuration avait d'abonde beaucoup diminuicé en quantité sons l'influence de ce traitement, mais bientife elle redevint fétide et s'accomunis dans la cavité de l'abels. L'Odeur particulière du lipitole, qui rapeptait celle qui résulte du métange de pas et d'épiderme, donns l'éveil à M. Borcket; l'il rexamina un microscope et y constata des cellules épidiblishies sombreuses. Il recommit alors que ce préciade abels n'était qu'un kyste stablementex en suppuration el proposa mait.

L'opération est acceptée et pratiquée à la maison des Disconesses le 12 mars 1979 avec toutes les précautions de la méthode auisséptique. Une inicision d'une dizaine de cestimètres longe le bord antérieur du sternomatoldient et permet de fendre la poche. Celle-ci est très épaises, étaitante, so laiseant attière avec une pince a griffes sans se déchire, mais aussi très adhérende aux partières voisines, grâce sux injections l'iritantes qu'on y avait pratiquées. Il faut la séparce avec le bistourit de la gaine des vaisseaux carollièmes; mais on arrive à l'extipre en todaité sans léser de vaisseaux importants, si ce n'est la veine faciale. Les ligatures faites et la cavité bien lavée avec une solution phéralquée, or némit la plaie avec des épinglées et quelques sutures métalliques, en plaçant un tube dans son angle inférieur.

Pansement antiseptique compressif avec une éponge. Température du soir, 38°,4.

Le 14, température, matin, 38 degrés; soir, 38°,2.

Le 15, température, matin, \$7°,9; soir, \$7°,9. On enlève les épingles, sécrétion faible.

Le 16, température, matin, 38 degrés; soir, 38°,2. On diminue beaucoup la longueur du tube.

Le 17, température, matin, 40 degrés; 2015, 40+4, Celto élevation subito est due à une rétention de liquide parueunt dans la partie supérieure de la plaie. L'incision a longé le bord antérieur du sterno-mastiolieu et l'ouverture supérieure faite au début par le trocart a traversé le musele, de sorte qu'elle est reside en arrière de l'incision et oct riget u'à probablement pas été assez désinfecté. On y introduit une sonde cannelée pour faire couler le liouide.

Le 18, température, matin. 39°,4; soir. 39°,3.

La température n'ayant pas suffisamment baissé, on introduit un tube de caoutehoue dans l'ouverture du trocart,

Le 19, température, matin, 39°,5; soir, 38°,5.

Le 20, température, matin, 39°,5; soir, 39°,3.

Le 21, température, matin, 36°,4; soir, 37°,8. On supprime les tubes; la température reste normale, la suppuration est très faible.

la température reste normale, la suppuration est très lainte. Le 28 la malade se promène dans la maison et le 5 avril elle rentre entièrement guérie chez elle.

Examen de la timeur par le professeur de Recklinghausen. — Le kyste vidé et ratatiné est garni en dedans de papilles rougedtros, ayant jusqu'à 5 millimètres de longueur, placées en rangs serrés les uner contre les autres. Sa paroi est épaisse, très vascularisée, formée de tissu connectif; à sa face catrens sont accelées de petites ghandes lymphatiques.

Après durcissement dans le liquido de Miller, ony pratique des coupes verticales et l'or constaté de nouveaux, comme dans le ces précédent que la paroi est formée par un tissu consectif lleche, dans lequel sont enchàssés des amas de cellules lymphoïdes. Elle renferme des artérioles à parois très épaisses, semblables aux rameaux des artères héciènes. La face interne du kyste est revêtue d'une conche de tissu lymphoïde, qui constitue gealment la substance des papilles. Celles-el sont couvertes de totici à cinq conches d'épithélium, dont les cellules riches en protophasme affortent une forme polygonale dans la professioner et apatité il ne surface de un production de la professione et apatité il ne surface.

Dans l'épaisseur de la paroi on trouve de plus de vérilables petites glandes lymphatiques, dont l'une est partiellement transformée en un kyste de la grosseur d'un noyau de cerise.

D'après l'examen histologique de ces deux kystes athéromateux, on doit conclure que ces tumeurs sont formées par un tissu analogue à colui des glandes lymphatiques et que probablement elles prennent naissance dans les glandes préexistantes.

Les kystes athéromateux du cou, variété de kystes dermoides, ne sont pas extrémment rares, mais sont souvent confondus avec de simples abcès froids. Il est même presque impossible de les en distinguer, avant d'avoir examiné leur contenu au microscoue.

Les deux genres de tumeur se présentent sous forme d'une poche fluctuante, arrondie, indolente au toucher, et quand on ponetionne le kyste athéromateux, il s'en écoule un liquide jaunâtre, assez semblable au pus, au moins à l'œil nu. Mais quand on en porte une goutte sur le porte-objet, on reconnaît qu'outre une certaine proportion de globules de pus, il renferme beaucoup de cellules épithéliales, des cristaux de cholestérine et souvent des gouttelettes de graisse.

Le kyste athéromateux se développe en général plus lentement que l'abcès froid et il atteint un plus grand volume sans que la peau rougisse et menace de s'ouvrir. Il se rencontre souvent chez des jeunes gens, d'une parfaite santé du reste, et sa place de prédicetion est la gaine de la carotid.

La ponction ou l'incision, même suivies d'injections irritantes ou eaustiques, ne suffisent pas à oblitérer le kyste; sa paroi revêtue d'épiderme résiste à tous ees moyens, et si l'on emploie des caustiques trop puissants pour la détruire, on risque d'atteindre la carotide, comme j'en ai vu autrefois un exemple dans le cours de mes études. Le malade garde done une fistule jusqu'à ce qu'on se décide à extirper la poche en totalité. Si le diagnostie a été porté à temps, il vaut mieux procéder immédiatement à la dissection du kyste, qui est alors beaucoup plus facile à enlever qu'après une suppuration prolongée. Quand le chirurgien ne voit la tumeur qu'après l'ouverture, il la prend presque inévitablement pour un abcès froid, jusqu'à ce que l'insuccès de tous les traitements et peut-être l'odeur spéciale du pus le conduisent à un examen mieroscopique de ce liquide. Alors la présence de cellules épithéliales lui indiquera la véritable nature du mal, en même temps que le traitement à suivre. En théorie, tout kyste dermoïde se développe aux dépens d'une portion du euillet blastodermique, inclus pendant la vie fœtale; on devrait done apereevoir les traces de la tumeur dès la naissance. Gependant, chez nos deux malades, chez le premier surtout, il n'est pas possible de faire remonter les tumeurs aussi loin, il faut done bien admettre que ces kystes se sont formés de toutes pièces avec leur paroi épithéliale. L'examen histologique de Recklinghausen semble prouver que les glandes lymphatiques sont le terrain dans lequel ils prennent naissance.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

hmi

Traitement de la métrite chronique (i) ;

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

d. Tous les caustiques, depuis les plus énergiques jusqu'aux plus lègers, aux simples eathérétiques, ont été employés, dans le but de déterminer sur l'utérus chroniquement enflammé une révulsion susceptible de provoquer la résorption des produits plastiques déposés et organisés dans son tissu.

⁽¹⁾ Suite: voir le précédent numéro.

Le plus utile de tous à ce point de vue est bien certainement le fer rouge, dont nous devons à Johert d'avoir vulgarisé l'usage. et qui, après avoir été reponssé, est aujourd'hui employé par tous les praticiens qui ont à traiter des affections utérines. Lorsque vous aurez l'occasion de l'appliquer, vous devrez toujours vous servir d'un spéculum plein, pour découvrir le col sans que le vagin nuisse être atteint par le fer rouge. Vous aurez soin que le eol fasse seul saillie dans l'aire du spéculum et qu'aucun repli du vagin ne s'y présente avec lui ; car si vous eautérisiez le vagin, vous vous exposeriez à des aceidents de plusieurs sortes, dont l'un immédiat : l'inflammation pouvant se prolonger jusqu'au péritoine : dont d'autres plus éloignés auraient des conséquences également fàcheuses, comme par exemple la formation de brides cieatricielles succédant à la chute des eschares et produisant le rétrécissement du conduit. Pour mieux protéger le vagin, on a fabriqué des spéculums avec des corps mauvais conducteurs du ealorique . comme le bois, la corne, l'ivoire, etc.; mais, quand la cautérisation est faite avec rapidité, les parois d'un spéculum métallique n'ont pas le temps de s'échausser suffisamment pour que le rayonnement s'étende jusqu'à la muqueuse vaginale, et l'aute d'autre, vous pouvez très bien prendre un spéculum en métal. Seulement, il ne faudra pas négliger de le rafraîchir après chaque application du fer rouge, en injectant un peu d'eau froide dans sa eavité, avant de le retirer. Cette précaution, qu'il faut toujours prendre, même quand on se sert d'un spéculum en bois ou en ivoire, est surtout indispensable lorsque, ayant à eautériser profondément, on porte plusieurs fois de suite le cautère sur le col, ou que, à l'exemple de Jobert, on y éteint successivement plusieurs fers rouges dans la même séance.

Joher lenait essentiellement à ce que son fer fut toujours rougi à blanc; Scanzoni, au contraire, pense qu'il suffit de le porter à la fempérature du rouge sombre. Sans avoir à cet égard toutes les exigences de mon ancien maître, je tiens cependant, comme lui, à ce que les cantères dont je me sers aient une température assex élevée pour pouvoir bien caleiner la portion de tissu avec haquelle je les mets en contact. Lorsque le fer n'est per la comme de la contact de la comme de la contact de la contact

Bonnafont remplace le fer rouge nar de petits cylindres de charhon qu'il monte sur un porte-crayon pour pouvoir les porter sur le eol, après les avoir enflammés. Ils sont comnosés de noudre de charbon très fine et solidifiée par son mélange avec de la gomme adragante. Dans le principe il v avait ajouté un neu de salpêtre pour faciliter la combustion, mais cette substance a dû ètre supprimée à cause de la déflagration à laquelle elle donnait lieu. La cautérisation produite par cet emploi direct du feu est souvent suffisante; mais ces petits cylindres de charhon s'éteignent assez facilement quand ils sont en contact avec les tissus à cautériser, qui fournissent toujours du sang ou d'autres liquides, et alors il faut ou les rallumer ou en avoir un certain nombre de préparés à l'avance, ce qui complique nécessairement l'onération et la fait durer plus long temps. Ce ne serait là qu'un minee inconvénient, puisque la cautérisation du col utérin est absolument exempte de douleur; j'en trouverais un plus sérieux en ce que l'on ne peut pas mesurer l'action caustique avec autant de certitude et de précision que si l'on se sert de fer rouge; et cela a une grande importance à mes yeux, car le succès du traitement par la cautérisation est, suivant moi, tout entier dans la facon dont on la pratique, en graduant l'intensité de son application suivant les cas

Cette application peut être faite aux deux périodes de la métrite chronique; mais, en raison des différences anatomiques qui caractérisent eliacun de ces deux états, elle se proposera deux buts tout à fait différents.

S'il s'agit d'une métrite au premier degré, avec un utérus volumineux, dont le tissu est rouge et mollasse, dont la muqueuse fortement injectée est le point de départ d'hémorrhagies fréqueutes, la cautérisation devra être pratiquée profondément, avec vigueur, de façon à produire une eschare épaisse, pénétrant assez avant dans les tissus, dont l'élimination demandera un temps assez loug pour que les vaisseaux soient oblitérés au moment où elle se détachera, dont la cicatrice sera assez épaisse pour qu'en se rétractant elle puisse, par une sorte de compression exercée sur les tissus voisins, en exprimer les liquides (sang ou sérosité) qui y stagneut.

S'agit-il, au contraire, d'un utérus exsangue, anémié, comme il l'est dans la seconde période, on devra bien plutôt songer à ranimer sa vitalité, à activer la circulation qui menace de s'éteindre dans ses vaisseaux en partie oblitérés, et alors on demanderà la cautifersation d'exerce surtout son action stimulante. Pour cela, elle devra être légère, superficielle et ne produire qu'une sechare fort minee, s'éliminant en peu de temps, de figon à permettre d'y revenir plus souvent. C'est en cas pareit que la cautérisation superficielle avec un jet de gaz, que Nélaton avait introduite dans la pratique, peut trouver son indication.

Quant à la cautérisation avec un cautère chauffé par le courant électrique, que Becquerel avait tenté de vulgariser, elle ne présente aucun avantage spécial, et a tous les inconvénients qui résultent d'un outillage très compliqué et très difficile à manier. C'est ce qui m'y a fait renoucer, tout en reconnaissant que le cautère thermo-électrique donne absolument les mêmes résultats que le fer rougi au feu et permet de pourvoir aux mêmes indications. Le thermo-cautère de M. Paquelin m'offre de bien plus grands avantages, en ce qu'il est d'un transport et d'un maniement plus faciles ; aussi me voyez-vous l'employer de préférence toutes les fois que je juge utile de recourir à la cautérisation actuelle. Il est surtout préférable à tout autre moyen lorsqu'on veut pratiquer ce que M. Courty appelle l'ignipuncture, qui consiste dans la cautérisation profonde du tissu utérin avec des tiges de très petit diamètre. On y a surtout recours dans les cas de tuméfaction considérable du col, sans ulcération, et on la pratique en enfonçant une petite tige métallique rougie à blanc sur plusieurs points de la surface du museau de tanche et la faisant pénétrer iusqu'à une profondeur de 1 à 2 centimètres.

Les caustiques chimiques, qui ont une action très énergique, comme la potasse, le caustique de Vienne, le caustique Filhos, le chlorure d'autimoine, ne peuvent pas être employès dans les mêmes conditions que le cautére actuel, ni avec le même succès; d'abord, parce qu'is fusent trope que par conséquent on ne cept pas limiter leur action à volonté; puis, parce qu'is dounent lieu à des eschares soches du fer rouge, et qui, en se détachant, facilitent souvent la production de nouvelles hémorrhagies, tandés que l'un des huts principaux de la cautérisation est d'arrête les écoulements sanguins.

La cautérisation actuelle, dont je viens de vous signaler les avantages, a aussi ses dangers, et je ne dois pas vous les laisser ignorer, ne fúi-ce que pour éviter de compromettre à vos yeux ce précieux moyen de traitement, si dans votre pratique il vous survenait quelqu'un de ces mécomptes qu'il est toniours possible de prévenir. Je vous ai dit les précautions à prendre pour éviter de cantériser le vagin, ou même de l'échauffer outre mesure à travers le spéculum. Ce n'est pas là qu'est le plus grand danger. mais bien dans l'état des organes voisins de l'utérus, principalement des ovaires et des trompes. Si ces organes ne sont pas dans un état d'intégrité parfaite, si surtout ils sont enflammés, et à plus forte raison si une phlegmasie avant en son point de départ soit dans ces organes, soit dans le tissu cellulaire péri-utérin, a gagné le péritoine pelvien, abstenez-vous de toute espèce de cautérisation. Cette règle est absolue, yons la suivrez rigoureusement et sans la moindre excention, si vous ne voulez pas vous exposer à voir vos malades mourir de péritonite, peu de temps après la cautérisation : mais c'est là, à neu près, la seule contreindication formelle, et, sauf ce cas, cette opération peut être pratiquée sans le moindre danger.

e. Certaines substances vésicantes ont été vantées comme pouvant amener une prompte résolution de l'engorgement utérin, par une action analogue à celle de la cautérisation.

Aran a placé des vésicatoires directement sur le col ; je les ai essayès sans en obtenir de bien merveilleux effets. Ils sont assex difficiles à placer et à maintenir, et, si je voulais ntiliser l'action des cantharides, je préférerais le procédé du médecin anglais Rob Johns, qui, après avoir dissous le principe actif de la cantharide dans l'éther, le mélange à une solution de gutta-percha dans le elhoroforme, pour en faire une sorte de vernis avec lequel I fait tous les six jours un badigeonnage sur le col de l'utérus.

On obtient aussi la vésication du eol avec la pommade à l'iodure de chlorure mercureux.

Enfin certaines autres substances, sans determiner une vésication véritable, produisent un effet analogue en provoquant une exfoliation épithéliale abondante. Tels sont par exemple l'iode, dissous dans l'aleool, que je réserve plus particulièrement pour les cas où le col de l'utferus est couvert d'ulcértations plus ou moins fongueuses, et l'acide phénique dissous dans la glycérine, qui convient mieux quand l'utferus est fortement congestionné, sans étre ulcéré. Un tampon d'ouate, imprépir d'un mélange de 1 partie d'acide phénique pour 19 parties de glycérine pure, est appliqué sur le eol préalablement découvert au inoyen du spéculum; son le laisse vingt-quatre heures en place et ou le renouvelle tous les jours ou tous les deux jours, suivant les effets obtenus. En général, il en résulte une augmentation notable de l'écoulement leueorrhéique, qui devient plus séreux; mais après quelques jours de ce traitement il n'est pas rare de voir le col de l'utérus moins gonflé et surtout moins cédémateux.

Ce traitement doit être combiné avec l'hydrothérapie et surtout avec l'usage des douches et des irrigations vaginales d'eau froide.

f. L'électricité, à laquelle je ne trouve aueune raison de recourir, comme source de chaleur, pourrait être utilisée à un autre titre. En présence des modifications importantes que les courants continus ont la propriété de déterminer dans la nutrition des organes et des tissus, on est autorisé à se denander si le traitement de la métrite ehronique ne devrait pas bénéficier de ce puissant moyon, qui, convenablement employé, me paraît de nature à amener dans la vitalité des organes une modification favorable à la régénération des tissus.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIONE GÉNÉRALE

De l'action, des effets et des résultats des vésicatoires(t);

Par le docteur Dauverane père, médecin de l'hôpital de Manosque, des épidémics de l'arrondissoment de Forcalquier, lauréat de l'Académie nationale de médecine, etc.

Que peut done avoir de commun l'action du vésicatoire avec les principes de Borden? Que peut-il surtout sur ce jeu organofonctionnel de toute la machine humaine qui préside à toutes les résolutions? Il ne pourrait que l'entraver! Aussi, je soutenais anguère devant des confrères qu'il était facile de démoutrer les mauvais effets des vésicatoires, surtout dans les inflammations de poltrine, mais que je défiais qui que ce fût d'en indiquer l'action favorable et les effets physiologiques curateurs. Valleix avait déjà répondu pour moi à cette question lorsqu'il a dit; «Le vésicatoire est un des movens les plus généralement employés, et

⁽¹⁾ Suite et fiu. Voir le dernier numéro.

cependant on a élevé bien des doutes sur son efficacité. Nous n'avons point de relevés exacts de faits propres à éclairer cette question de thérapeutique, d'eù il suit que la plupart des médeeins qui emploient les vésicatoires dans la pleurésie, le font uniquement parce que ce moyen est généralement recommandé et nen parce qu'ils sont sûrs d'en tirer de bons effets. » (Ouvr. cité, t. I. p. 561.) Est-il nossible d'employer un moyen douloureux. chanceux, beaucoun disent dangereux, lorsque nersonne ne peut assurer d'en tirer quelque bon effet? C'est une routine sans motif, un aveuglement sans excuse! M. Besnier lui-même, malgré tous ses savants efforts et ses dix-huit faits, n'arrive à rien de plus concluant, puisqu'il dit en terminant : « Sans doute les cas que nous avons observés ne suffisent pas pour mettre les avantages de cette méthode hors de toute contestation (p. 461). Nous ne prétendons pas toutefois que le vésicatoire, même employé dès les premiers jours d'une pleurésie aigué, donnera toujours des résultats aussi satisfaisants, » (P. 462.)

Non, le doute n'est plus possible! Après tant de faits, tant d'opinions échirés et motivés des élimients les plus éminents, après les explications physiologiques rationnelles d'un eôté et l'empirisme ment et aveugle de l'autre, après, en définitive, l'expérience directe de déterminent avec le vésicatoire une pleurésie à un animal sain, ses partisans n'ont plus qu'un moren, c'est de prouver que le vésicatiere est un spécifique pour la pleurésie, comme l'est la quinine pour l'intermittence; qu'on en fasse done la démonstration!

Jusqu'alors on ne saurait douter qu'on ne peut obtenir du vésicatoire dans la pleurésie, la pleure-pnemmonie, la fièrre typhoide, les inflammations cérébrales, etc., que des effets funestes et qu'il ne doit plus être permis de l'empleyer sans raisens motivées, parce que la science est assez avancée pour qu'on s'enquière des actiens et des effets des agents qu'on met en usage. Trousseau, dans son disceurs d'euverture en 1805, disait à ses élèves: a Ce que vous devez possèder, c'est d'abord la notion physiologique du médicament. Vans allez vous seveir d'une arme, il faut savoir au moins si elle pineu ous iel tetille. »

Nonobstant tous ces faits, toute cette legique qui se dresse contre les vésicateires, des médecius célèbres les proclament encore dans certains cas; M. Peter, dans les belles leçons sur la philisie qu'il a publice dans ce recueil, contrairement à son

maître Trousseau, crost les utiliser pour cette maladie. Mais il n'explique pas pourquoi, ni comment, et, surtout, ne fournit aueun résultat capable de faire comprendre les effets qu'il en a obtenus. Il les met parce qu'il les met, comme on a toujours fait! Oh! messieurs les professeurs, montrez-nous clairement vos résultats ; craignez que vos graves exemples ne soient mal interprétés ; méfiez-vous des imitateurs, Horace vous en avertit : o imitatores, servum pecus. M. le professeur Peter ne peut avoir oublié ce vieillard atteint de broncho-pneumonie, qui succomba après l'application d'un large vésicatoire, qui amena une gangrène grave sur la plaie et un érysipèle circonvoisin; fait qui lui inspira la recommandation à ses élèves de n'appliquer qu'avec une grande circonspection des vésicatoires chez les vieillards, chez les enfants et chez les sujets cachectiques (Bull. de Thérap., t. LXXVII, p. 477, 1869). Or, y a-t-il de plus déplorable cachexie que celle de la tuberculose?

M. Phioux est plus étrauge eucore. Il nous dit magistralement: Il faut savoir faire dans la phihusie une cuve de vésicatoirest Oh! de grâce, indiquez-nous en les moyens! Vous nous dites bien qu'il faut les appliquer sur des phihisies apyrédiques, qu'il faut choisir les plus doux des vésicatoires, les mouches de Milan. Mais montrez-nous la véritable indication; dépeignez-nous les malades que vous avez ains sauvés ou seulement améliorés! Personne mieux que vous ne sait qu'il y a différentes espèces de phthisies, puisque vous avez dit si justement qu'il y en a qui durent trente jours et d'autres trente ans. Assurément, c'est sur celles de trente ans, toujours apyrédiques, que vous avez appliqué vos mouches. Eh bien, j'en connais de ces phthisies de trente et quarante ans qui se sont parfaitement passées de toute espèce de mouches.

Que pouvez-vous donc conclure des cures que vous avez cru raire? Yous avez cru rappeler ainsi à la peau la dartre antagoniste originelle de la tuberculose; vous avez tout simplement sacrifit à l'autel de votre théorie! Mais un disciple de l'hôpital Saint-Louis; qui ne peut croire à l'arthritide, Bazin, est peu porté pareillement à admettre l'antagonisme herpétique et tuberculeux que vous avez avancé sans le prouver. De plus, vötre loi serait-elle vraice, qu'il faudrait mettre une grande distance entre l'action générale, les seltes, la ténacité de la diathèse herpétique, et l'action losale, douloureuse, fugace, de la plaie du vésicatoire. Ne craignez-vous pas ainsi, même dans l'état apyrétique, de réveiller l'acuité des tubercules, d'en déterminer la fonte purulente, vous qui avez si bien démontré qu'ils n'étaient que du pus concrété?

L'assertion sans fait que vous avancez peut-elle d'ailleurs répondre à ces milliers de cas dont parle M. Coste (de Bordeaux) et que nous voyons tous les jours, où ces exutoires n'ont fait que donner aux malades une douleur et des tourments de plus?

Ne eraignez-vous pas de vous être exposé à figurer parmi les médecins que le professeur Forget appelle des praticiens à foi robuste ?

Pour effacer tout ce que j'ai produit, pour compenser toutes copinions des grands chinciens que j'ai cités, tous les faits que l'éminent et modeste Louis a si laborieusement nombrés, donneznous un seul cas bien authentique, bien démontrés, suffisaument expliqué, des effets favorables des vésicatoires I Que la théorie dérive des faits, et non pas que la théorie sacrific les faits à son bon plaisir (1)!

Terminons en rappelant que le docteur Decaisne, dans un anticle de revue de l'Univers' illustré, m'a fait l'houneur de s'inspirer de quelques-unes des pages que j'écrivais, dans le Bulletin de Thérapeutique (L'AXVII, p. 163, 1869), et, tout en ne vou-lant, dit-il, que régler l'abus de cet exutoire, il ne lui reconnaît que les indications que j'énumérais à cette époque, c'est-à-dire tonsqu'il s'agit de modifier une névralgie ou d'exagérer, en chirurgie, une inflammation pour y déterminer une suppuration limitée. Il parle avce seprit de Molière, des bunueurs peceantes, et il conclut évidemment à être aussi, comme il m'appelle, un adversaire résolu des vésicatoires. En effet, sa conclusion diffère si peu de la mienne, si elle n'y renchérit pas, que je dois les mettre en regard : « Que reste-l-il, dissis-je, des avantages des vésicatoires ? Peu de choeșete beaucoup d'inconvénients? »

Le secrétaire de la rédaction : DUJARDIN-BEAUMETZ,

⁽¹⁾ Nous tenons à rappoler à loi lécteurs quote Butletin de Thérapeutique cet une tiplané d'averte à lous se'iravailleur, mais que les opinions deute ne l'indice d'averte à lous se'iravailleur, mais que les opinions despense par nos zélés écolaboracteurs n'enjagent en rien le comité de rédaction; et puisqu'à propos du travait du docteur Dauvergne, plusieurs personnes nous out fait l'houneur de nous demander notre vais personnel, nous dirons que, malgré le talent qu'à mis notre confrère à souteirs ac cause, nous ne pouvous paratager ses opinions et que nous persistons à rorire que la médication révulsive et en particulier les résistables, sont un des plus puissants et des plus utiles agents thérapeutiques.

M. Decaiane a estime, avec le professeur Fonssagrives, quo depuis deux mille ans qu'Asclépiade, de Bithynie, a inventé le vésicatoire, ce mogen à fait plus de mal que de bien » (Universitlustré, nº 1260, 17 mai 1879, p. 314), sans oublier, a-t-il dit précédemment, qu'on peut mourir d'un vésicatoire, témoin, puisje ajouter, le fait cité plus haut du vicillard do M. Peter.

THÉRAPEUTIQUE ÉTIOLOGIQUE

Réflexions thérapeutiques à propos d'une épidémie de flèvre typhoïde

dans la ville de Barbezieux (Charente) (1);
Par le docteur Meslien, de Barbezieux,

Au jour où nous écrivons, l'épidémie de la rue de la Glace est éteinte ; il y a un mois qu'aueun eas de fièvre ne s'y est présenté et nous sommes au 20 avril 1879.

Des eas qui s'étaient manifestés en ville, il n'y a pas eu de morts et le mal a été rapidement eironscrit, si bien que dans une famille composée du père âgé de quaranto ans, de la mère âgée de trente-deux ans et de einq enfants, trois enfants seuls furent atteints et presque en mème temps. La désinfection fut pratiquée dès le début. Il u'y cut pas de voisins d'atteints.

L'épidémie n'est cependant pas éteinte. Il y a actuellement en ville deux cas de fièvre typhoïde soignés par deux de mes confrères. Les symptômes en seraient assex bénins, mais la diarrhée assex abondante. Les précautions désinfectantes ont été prises conformément à l'arrêté, et jusqu'à présent on n'a pas signalé de nouveaux malades au voisinage de ceux-ci.

Quant aux antécédents de la jeune Noémie B..., qui est venue mourir et apporter la maladie dans l'auberge du boulevard, voici ce que je viens d'apprendre :

Dans les premiers jours d'octobre 1878, l'enfant, qui était en vacances depuis deux mois, était allée dans une petite ville voisine parler à sa tailleuse. Elle était ensuite revenue chez ses parents dans son village, elle ne s'était plainte d'aueun dérangement.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro précédent.

Elle rentrait à la pension à Barbezieux le 24 novembre 1878 de c'est dans la semaine qui a précédé ce jour que s'est montré le premier malaise. Dans cette semaine elle avait été visiter ses parents avant de rentrer au pensionnat. Elle se rendait le 10 novembre 1878 chez des parents habitant une propriété isolée de la commune de Brossac, où il n'y avait pas d'épidémie de fièvre typhoïde; le lendemain elle se rendait à Blanzac, canton cloigné de son village de quelques licues, et visitait quelques parents et amis dans des villages voisins; nulle part il n'y avait trace de fièvre typhoïde.

Elle ventrait chez elle le mercredi. Le jeudi 21 novembre, elle se sentait un peu fatiguée, se dissit alourdie et n'avait cependam pas de fière bien nette. Elle mangeait déjà moins, ce qui ne l'empécha pas d'insister près de son père pour qu'il a conduisit au pensionnat. Le matin du jour fixé pour la rentrée, le diunanche 24 novembre, la famille déjeuna de bonne heure et l'enfant alla dans le village embrusser son oncle. Elle s'assit dans le foyer sur une chaise; son aspect fatigué frappa son piere, qui lui demanda si elle était souffrante. Elle nia énergiquement être le moins du monde dérangée et le père n'insista pas. Le soir mêune elle rentrait à la peusion, et cinq jours après, le 29 novembre, j'étais appelé.

L'enfaut est une enfant malingre et souffreteuse, elle appartieut à une famille aisée; elle était bien nourrie et n'a point été surmenée; au point de vue de la contagion, l'enquête sur les antécédents est donc jusqu'à présent négative.

Mais dans le village même où l'enfant a passé ses vacances nous trouvons des renseignements intéressants.

Au mois d'août 1877, un peu plus d'un an avant la maladio de l'enfant, la femme de son père était prise de fièvre typhoïde et restait trente-cimq jours au lit, puis ce fut le tour du grand-père qui fut malade vingt-cimq jours, enfin le père fut pris ensuite de fièvre typhoïde pendant vingt et un jours. Le père, qui se rétabil te dernier, fut débout à la fin de septembre 1877. En même temps la fièvre typhoïde se déclarait dans les maisons avoisi-nantes : dans celle de guede un homme fut pris et guérit, dans celle de droite deux femmes furent atteintes et reviurent à la santé. Nul_eautre ne fut atteint dans le village, qui renferme une dizaine d'habitants.

En 4876, dans le même village, il y avait eu un cas de fièvre typhoïde.

Les matières fécales des typhiques de 1877 avaient été, les unes (celles des parents de l'enfant), jetées sur le fumier déposé dans la cour au midi, à 20 mètres de la maison et à 15 mètres du puits. Le fumier avait été employé à fumer les prés éloignés. de la maison, en décembre 1877, et jusque-là il n'y avait pas eu de pluies depuis que les selles y avaient été déposées. Les garderobes des autres malades avaient été versées dans les lieux d'aisances, peu profonds, qui ont été vidés et employés au fumage des. jardins, à l'est des maisons, au mois de février 1878. Les linges qui ont servi à tous ces malades ont été lavés à un lavoir qui est. au-dessous du village et dont les eaux s'écoulent loin des maisons. Les nuits des voisins sont à 15 mètres de leurs lieux d'aisances. Les déjections des typhiques ont séjourné dans ees fosses de cinq à six mois, L'infiltration dans l'eau du puits était-elle possible? Il n'y a pas eu de pluies pendant ces mois. Le village est très éleyé et le terrain calcaire. Il n'y a pas de mares ni d'eau stagnante. dans le village. La rivière le Hé nasse dans le bas du coteau à 2000 mètres du village. L'eau des puits est bonne.

Il est permis de penser que la fièvre typhoide de la jeune Noémie B... se rattaehe à l'épidémie qui a règné dans le village et la maison de ses parents un au auparavant; soit que le miasme infectieux ait persisté aetif durant cet espace de temps, soit que le germe laissé par les fièvres typhoïdes de l'année précédente soit resté inactif jusqu'à ce qu'il ait trouvé un milieu de température et de cirvonstances capable de favoriser son éclosion et de le rendre alors susceptible d'engendrer de toutes pièces la fièrre typhoïde. C'est pendant l'autonne, en effet, que l'enfant fut atteinte.

Nous avons vu que c'était au mois de novembre 1878, le 29, que la jeune Noémie B... était malade, et que sa maladie devenait l'origine de l'épidémie de liève typhoide qui a sévi dans un des quartiers de la ville. En ce moment-là des fièvres typhoides fissient leur appartion dans les villes voisiens, à Jonzac, à da Roehe-Chalais, à Chalais, à Montendre, à Angoulème, où le typhus, abdominal est endémique depuis plusieurs années. L'automne, la nélaeur humide, jouent certainement un rôle dans la genèse de, ces épidémies. Est-il permis de dire qu'elles créent la maladie elles-mêmes, à condition de reneontrer un terrain propice comme la jeunesse et le surmenage? Faut-il au contraire penser qu'elles ne font que favoriser l'éclosion ou l'activité d'un germe typhique latent jusqu'alors, mais dout l'existence scrait indispensable? Je

crois, pour mon humble part, qu'il est presque toujours possible de trouver le germe et de démontrer la contagion.

Environ deux mois avant la petite épidémie de fiérre typhotée de Barbezieux, un autre cas de la même affection se déclarait dans le village de chez Baron, à 2 kilomètres et demi au nord de Barbezieux, J'étais appelè le 4° octobre 1878 à donner mes soins au jeune Desir D.... Ce jeune soldat libéré était arrivé de Lyon quelques jours avant Noël. Il est âgé de vingt-sept ans, Il déclare que la fièvre typhoide régnait à Lyon et que plusieurs hommes de son régiment en étaient morts.

Il resta trente-cinq jours au lit, son affection typholde fut adynamique avec diarr-hie intense et eatar-hie pulmonaire accentué, peu de délire; le traitement consista en lavements froids et alcool. Sa mère habitant avec lui fut prise de fièvre typhoide le 24 novembreet ne fort malade que pendant trois semaines; elle cut pendant huit jours un subdédirium tranquille. Même traitement qu'à son fils. Les matières fécales étaient enterrées aussitôt rendues,

Le 3 novembre, une enfant de six ans habitant la maison voisine fut prise à son tour de fièvre typlicôte; j'ignore les caractères de sa maladie, elle guerit après douze jours de lit, son père et sa mère ne furent pas atteints. Elle n'avait ni frèves ni sœurs. Dans le maison qui touchait cette dernière habitation, la fièvre typhoïde se montruit au commencement de décembre. Un enfant âgé de douze ans était frappé par l'alfection et mourait après quarantiecinq jours de maladie. Je ne sais quels symptômes il présenta, ne l'ayant pas soigné. Il eut, parait-il, de l'adynamie profonde, du délire, des cschares très nombreuses et très larges. J'ignore aussi le traitement emblorè.

Jusqu'au commencement d'avril 1879 il n'est pas survenu de nouveaux cas dans ce village, où la fièvre typhoïde avait sévi en 1869 dans une ou deux maisons.

Dans l'épidémie précédente, la contagion n'est jass douteuse. C'est le soldat libéré, Désir D..., qui a importé la fièrre typhoïde de Lyon, où elle régnait, dans son village, où il n'y en avait pas eu depuis sept ans. Y a-t-il un rapport entre le cas de Désir D... et celui de Noémie B... Pérdémment non. Les deux villages sont à 10 kilomètres l'un de l'autre, séparés par des collines élevées, et l'on rencontre bien des labitations entre eux deux et pas de chemin direct les faisant communiquer:

Si la fièvre typhoïde a besoin, pour naître et se trouver consti-

tuée, d'un contage ou d'un germe émané du malade soit par ses selles, soit par ses déjections, soit par sa respiration pulmonaire ou cutanée, opinion qui, je crois, est la plus accréditée et s'imposera de plus en plus ; n'est-il-pas de toute évidence que le rôle du médecin est de chercher à détruire ce germe, bactéries, bactéridies ou organisme spécial, à sa source même? Ne doit-il pas employer dans ce but les corps que la chimie met à sa disposition comme incompatibles avec l'existence de ces organismes inférieurs et empêchant leur développement? Ne doit-il pas aussi faire concourir à ce but tous les moyens et les procédés que la science actuelle a su conquérir? Tant qu'on ignorera quel est le vibrion de la fièvre typhoïde, la thérapeutique marchera en aveugle et ne frappera pas à coup sûr, mais elle peut rendre de grands services à la prophylaxie de cette affection en se convaingnant qu'elle a affaire à une maladie septique dont elle peut empêcher ou contrarier l'éclosion.

La vraie thérapeutique, a dit l'illustre Pasteur, est la thérapeutique de la cause,

PHARMACOLOGIE

Sirop de quinquina préparé par fermentation;

Par M. Stanislas Martin, pharmacien.

L'emploi du ferment dans la préparation de certains médicaments n'est pas nouveau. Dioscoride, Mattioli, Galieu, Lemery, Charus, Baumé en font meniton, ils s'en servaient sans connaître les phénomènes qui y président; grâce aux découvertes modernes, les savants expliquent ce qui fut pendant tant de siècles un mysière: la fermentation; ils savent que certaines substances végétales mises en confact avec un ferment, se désagrégent, en totalité ou en partie, pour former des combinaisons ou des corps nouveaux, gazeux, liquides ou solides. En 1817, j'avais entrepris une série d'expériences dans lesquelles la fermentation jouait le principal rôle; j'ai même publié à cette époque, dans le Bulletin général de thérapeutique, mes observations sur le quinquira soumis à cet agent.

Je reviens aujourd'hui sur ce travail, parce que, si on doit un

jour faire un Godex universel, les commissions qui seront chargées de l'élaborer devront expérimenter ou commenter les formules qui leur seront soumises; les deux formules que je présente ici fixeront pout-être leur attention;

Quinquina jaune calisaya, en poudre	100	grammes
Sucre	70	_
Levure de bière	10	-
Eau distillée tiède	350	_

Mettez ces substances dans un flacon, qu'on dépose dans une étuve ou au-dessus d'un fonr, là où règne une chaleur constante de $30\ degrés$.

Lorsque la fermentation est terminée, filtrez au papier en versant sur le quinquina, pour le laver, une suffisante quantité d'eau distillée.

La colature obtenue est d'une très grande amertume, d'une oden particulière, d'une couleur ambrée; elle rougit le papier de tournesol; elle a quedquefois, vue à la lumière, des reflets irisés; elle se colore en brun avec les sels de fer, et précipite abondamment, mise en contact avec la solution de Winckler, le réactif de Bouchardat ou l'acide iodique; on ajoute à cette celature 1000 grammes de sucre pour obtenir 4500 grammes de sirop, qu'on filtre au papier.

Ce siron a-t-il les propriétés du siron de quinquina? Je ne puis résoudre la question, c'est aux thérapeutistes à l'expérimenter et à se prononcer.

La fermentation élimine-t-elle des principes qu'on retrouve dans le sirop de quinquian officinal? M. Marais, aqued j'ai donné ce sirop à goûter, l'affirme; je le crois aussi; mais, ce que ne peut nier ce docte praticien, ce medicament doit acquérir une plus grande action si on en juge par l'intensité de son amertume: le sirop du Godes est tonique, astringent; l'autre doit être antipériodique; aussi, pour augmenter les propriétés du sirop de quinquina du Godes sans en changer les doses et son modus faciental; je propose l'addition suivante : au lieu de jeter le quinquina qui a servi à la préparation du quinquina du Godes, je le soumets à la fermentation, et la liqueur obtenue, je l'ajoute au sirop; on opère de la manière suivante :

Quinquina épuisé par l'alcool et par l'eau.	100	grammes.	
Sucre	70	-	
Levure de bière	10		

La poudre de quinquina est exposée à l'air libre ou dans une diture pour la priver de tout l'alcool si elle pouvait en contenir; on la met dans un flacon avec le suere, la levure et 250 grammes d'eun distillée tiède; on porte ce mélange dans une diver. Lors-de la fermentation est terminée, on filtre; la coluture est ajoutée au sirop pour obtenir après évaporation un poids de 1500 grammes, Nul doute, le sirop sera beaucoup plus amer.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1):

Par M, le baron de Villa-Franca.

Tue-bols. Clusia insignis. Guttifères.—Liane qui contient un suc laiteux-résineux, employè en mèdecine.

Maté. Ilex paraguniensis Lamb. Ilieinées. — Dans 4000 grammes de la plante sèche, M. Peekolta constaté près de 17 grammes de caféine, qu'il a trouvée en proportions différentes dans les diverses variétés de maté ou congonha. Ce chimiste dit, ce qu'on savait déjà, que la cafeine ne se renontre pas exclusivement dans une seule famille, mais bien dans plusieurs.

L'importance écononique du maté est digne d'attention, puisque le produit de la récelte dans les provinces de Saint-Paul, du Parana, de Sainte-Catherine et du Rio-Grande du Sud va toujours en augmentant, atteignant plus de 6 millions dans l'exercice de 4865.

Le maté, dont la population du sud du Brésil fait un usage habituel, est divertique, diaphoretique et possèud est propriétés stimulantes non moins énergiques que celles du thé de l'Inde, dues à la thèine qu'il contient, selon M. Menier, qui le rapport dans son important travail contenu dans le rapport officiel du jury international, publié en 4868, sous la direction de M. Michel Chevalier.

Menthraste ou Menthe sauvage. Ageratum conizoides Linn. Composées. — Contient un principe amer et résineux, que l'on peut employer comme tonique.

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

On ne doit pas la confondre avec le cresson, Senebiera pinnatifida D. C., des Crucifères, ni avec la Ryagodia, anthelminthique des Chénopodées,

Le cresson de Rio-de-Janeiro est connu sons le nom d'herbe de Saint-Jean.

Milolo. Anoma reticulata. — 1000 grammes de graines fralches et écorcées fournissent 28 grammes d'huile fixe qui se prête aux emplois culinaires. Les semences sèches et écorcées donnent 40 pour 100 d'huile.

Mutuagu. Erythriaa corallodeudrum Linn. Légumineuses.—
Il serait à désirer que cette plaite fitt analysée pour connaître
son principe actif, qui narcotise sans déterminer l'hyperhémie
cérébrale; car c'est un grand calmant du système nerveux, et
ses vertus sont reconnues par la théraneutique.

Negresse Mina. Laurinea. — De 10 kilogrammes de feuilles fraiches, M. Peckolt a extrait 53 grammes d'huile essentielle d'arome semblable à celui de la Lima, employée en parfumerie.

Nhandiroba, Fevillea trilobata Linn, Fevillea cordifolia Vell.
Fevillea hederacca Poir., Mart. — Le fruit de cette cucurbitacée est une espèce de tabatière qui contient luit ou dix semences
plates el larges connues sous le nom de noix de servent.

On en extrait une huile jaunâtre propre à l'éclairage, mais qui, par son amertume, ne sert pas pour l'alimentation.

La Nhandiroba purge doucement. On l'emploie à petites doses contre la morsure des serpents.

On la croit efficace dans les cas d'empoisonnement par le manioc, la ciguë et la noix vomique.

Cette propriété paraît révéler qu'elle ne contient pas de strychnine, ou que dans la *Nhandiroba* les principes qui neutralisent la strychnine sont en prépondérance.

Il convient de ne pas confondre les plantes de cette famille avec celles des Loganiacées, genere Strychnos, dont font partie la noix vomique, la lève de Saint-Ignace, le curare, l'upas tieuté, la fausse augusture, etc.

Noix museade. Cryptocaria moschata, Laurinées, Mart.—Les fruits sont aromatiques et fournissent de l'huile essentielle, ainsi que de l'huile résineuse et aromatique en grande quantité, employée en frictions pour les faiblesses de l'estomac et les coliques, ainsi que dans les affections rhumatismales.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothérapie (1);

Par le Dr L.-H. Perir.

Quant à ce fait anuoneé par M. Bennett, que des corps non métalliques peuvent exercer la même action que les métaux, M. Vigouroux y a rénondu de la manière suivante:

« Nous avons trouvé que heaucoup d'agents sont aptes à produire des phénomènes métalloscopiques, et nous n'avons pas la prétention d'en avoir clos la liste. Notre thèse est celle-ci : un certain nombre d'agents physiques produisent invariablement la série des phénomènes en question, tandis que d'autres agents, ou les mêmes dans d'autres conditions d'intensité, ne les produisent jamais. Après cela, que les disques ou eertains disques de hois soient dans la première ou dans la seconde de ces catégories, c'est en réalité une question d'ordre secondaire. » (Progrès médicat, † d'écembre 1878, p. 944.)

Rappelons à ce sujet les résultats obtenus par Westphall avec des corps non métalliques, et ce fait que M. Thermes est arrivé à obtenir tous les phénomènes métalloscopiques habituels, y compris celui de transfert, par l'application d'un morecau de glace dans un cas d'hystèrie. (La France médicale, 4878, p. 71.)

Tous les auteurs anglais qui ont écrit à ce sujet n'ont pas été aussi injustes envers nos compatriotes. Dans un article empreint cependant d'un certain scepticisme, M. Hack Tuke rend compte impartialement des faits qui se sont passés sous ses yeux à la Salpétrière. Son scepticisme a cu ce bon côté que le médalei anglais n'a accepté les faits que sous bénéfice de contrôle; et un jour, voyant une anesthésic disparaître à la suite de l'application d'une plaque de métal, il y substitua un cardon de mêmes dimensions en employant les mêmes manœuvres, afin d'agir de la même manière sur l'attention expectante, mais le résultet fut absolument négatif (2).

Suite. Voir le dernier numéro.

⁽²⁾ Hack Tuke, Metalloscopy and Expectant Attention (the Journ. of Mental Science, janvier 1879, p. 598).

M. Tuke a vu à Londres six cas d'hémianesthésis; ehez deux mahades, l'application des métaux ne produisit rien; dans un cas la sensibilité reparut; dans deux eas le gadvanisme produisit un effet marqué; le plu'nomène de transfert ne se manifesta distinetement que dans un cas.

Enfin, taudis que M. Horatio Donkin, dans le British Medical Journal du 96 octobre 1878, fait à ce qu'il appelle se e vepériences de la Salpètrière » le grave reproche de manquer de riqueur expérimentale, M. Tuke, qui a suivi ees expériences, est d'un avis entièrement opposé.

Dans le tirage à part de son mémoire, Tuke a joute quelques faits intéressants renerillis par le docteur Müller (de Graz), qui avait répété les expériences de la Salpétrière en s'eutourant de toutes les précautions capables de lui permettre d'éviter toute cause d'erreur. Des disques de hois, d'os, de liège, de verre, de marbre furent employés dans un eas, entre autres, pour se rendre compte des phénomènes métalloscopiques; mais les résultais tirrent toujours négatifs, à moins qu'on n'ajoutât le métal reconnu actif, l'étain. Les phénomènes habituels de guérison et de transfert dans les cas d'anesthiésie, d'autromatopsie et de contracture se produisirent, et un nouveau fait fut noté, c'est-è-dire le transfert d'une hémiparaplégie. La Société médicale autrichienne vérifia ces faits et on reconnut l'exactitude. L'anteur rapporte plusieurs succès en cas de lésions réunies de la motilité et de la sensibilité (1).

En présence d'un pareil concours de témoignages impartiaux, il serait prématuré, conclut le docteur Tuke, de soutenir, saus plus ample informé, que l'influence des applications métalliques ne doit être attribuée qu'à l'expectant attention.

L'auteur d'un article sur le sujet qui nous oceupe, inséré dans le numéro d'avril de la Birmingham Modical Reviem, résume les principales expériences et opinions sur les propriétés des métaux et des ainants appliqués à la cure des anesthésies hystériques, et éonelut que l'expectant attention ne peut rendre compte de tous lés faits observés. Pour lui, comme pour tant d'autres, cette théorie n'explique pas, par exemple, le phénomèue de trausfert; ni la disparition de l'achromatopsie, s'effectuant dans le même ordre de couleurs dans chaque cas; ni la fixation de l'effet pro-

⁽¹⁾ Müller, Berl, Klin. Woch., juillet 1879, nos 28 et 29.

duit par la superposition des métaux, etc. L'auteur invite avec beaucoup d'à-propos ses lecteurs à conserver une attitude d'attention expectante eurers ces observations, qui, quelle que puisse être leur valeur pratique, sont d'un très graud intérêt scientifique sons le rapport de l'influence des métaux et des aimants sur l'organisme humain.

Le d'octeur Sigerson, dans son exposé des travaux sur la question soulerée par les phénomènes observés récemment dans l'hystéro-épilepsie et l'anesthésic eérébrale, s'est aussi efforcé de démontrer que le professeur Charcot et les autres médecius éminents qui ont pris part aux expériences de la Salpétrère n'étaient pas tombés dans les erreurs grossières d'observation que leur reprochaient les partisans de l'expectant attention (1).

Sigerson rapporte une expérience du professeur Schiff, qui remplit exactement les conditions exigées par le docteur Carpenter (2). Un solémoide est placé sur le doigt anesthésique d'un malade dont les yeux sont bandés. Un observateur interroge de temps en temps la sensibilité, tandis qu'un autre, caché derrière un écran à tous les yeux, fait passer et interrompt le courant. Les périodes de retour de la sensibilité coîncident uniformément avec celles pendant lesquelles le courant circule.

Schiff fit encore une autre expérience : on fit respirer une malade à travers un rouleau de papier à l'extrémité duquel on avait placé un solénoïde, tandis qu'un expérimentateur invisible faisait passer et interrompait le courant. An bout d'un certain temps on vit que l'anesthésie siègeant à droite disparaissait : on venait justement de faire passer le courant. En examinant sur le côté gauche si l'anesthésie de transfert s'était produite, on n'en troute pass. Ce résultat était dù sans doute à ce que le solénoïde était placé sur la ligne médiane du corps.

(La suite au prochain numéro.)

⁽¹⁾ Brit. Med. Journ., 1er et 8 février 1879.

⁽²⁾ Brit. Med. Journ., 14 décembre 1878.

CORRESPONDANCE

Sur le dosage de l'arée;

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le numéro du 1º octobre du Bulletin de Thérapeutique contient un article de M. Esbach sur le dosage de l'urive et de nouvelles critiques de ma note du 21 juillet dernier à l'Académie des sciences que vous avez hien voulu insérer dans le numéro du Bulletin du 15 noût. J'ai déja confirmé les résultais de mos essais dans une note reproduite dans le numéro du 15 septembre du Bulletin de Thérapeutique.

Je n'ai rien à changer aux résultats généraux que j'ai annoncés. Je les confirme une fois de plus, me réservant de les compléter quand bon me semblera.

La sommation que M. Esbach dit m'avoir adressée ne m'est pas parvenue. Je n'y aurais fait aucune rénonse.

En aucun temps je n'ai critiqué les publications de M. Eshach, un le reconnais pas plus à M. Eshach qu'à d'autres le droit d'exiger que je vérific ou fasse vérifier ses expériences. Je refuse formellement de discuter les expériences diffuses et les conclinsons contradictoires de M. Eshach. Je n'oblice d'ailleurs ner-

sonne à être convaincu de l'exactitude des miennes. Je vous prie d'insérer ces quelques lignes dans le *Bulletin* et d'agréer l'hommage de mes meilleurs sentiments.

Dr C. Menr.

Paris, 1º octobre 1879.

RIBI 10 GRAPHIE

Traité clinique des maladies de l'utérus et de ses annexes (2º parlie, Pathologie spéciale), par le docteur Martingal. Germer Balllière, éditeur.

Dans les tentatives qu'elle a ponraviries de nos jours, dans le sens de la synthèse médical, p'éode inlique ne s'est pas consultée de formuler des théories, de texor à priori des cadres auxquels les faits aussient été pins ou moins solidités de se piler. Compresant bies qu'ou n'invente pas une science d'observation, elle s'est bravement mise à l'œuvre; et c'est en présence de la multiplicité des faits, sous la pression du nombre infini des détails, qu'elle s'est appliqués à classer les uns et les autres; et, quant au plan qu'elle a suivi pour cela, c'est moins d'une idée préconque qu'elle a su le liter, que da apoctacle de la totalité des faits particullers. En tous su le liter, que da apoctacle de la totalité des faits particullers. En eas ces fails sont toujours demeurés présents à son esprit, comme le meilleur contrôle de la méthode et la vraje pierre de touche de la théorie.

Cos réflections nous sont inspirées par la lecture du livre que le savant médeciné de Lourieurie vient de l'erminer. Et lisma la première partie de cet ouvrage, laquelle avait pour objet, ou s'en souvient, la pathlodge générale de la gyrécologie, on ne pouvait qu'être frapé des arantages qu'il y avait à euvisager les grandes lignes de cette étude, en se plaçant au point de vue de la généralisation. A regrete de hand, on sisti mieux un ensemble. A fond en changeaut de point de vue, en orbitant pour ainsi dire leurs raportes our ne voir ou el leurs caractères sécéaut.

La lecture de cette seconde partie de l'ouvrage nous convainent faciliement din contraire. Pour bien connaître les détails, îl ne faut pas sentment les étudire en eux-mêmes; on ne les saixil qu'imparfaitement, si on le voit pas à leur place et avec les relations qu'il affectent entre cux. C'est enfin le sent mogre de rendre iféconde leur étide, et à ce titre lu voil y ait de faire de la vériable seilmen. « 2° C'est le sout moyen ou'il y ait de faire de la vériable siliane. «

Les maladies constitutionnelles out donc une large part dans lo travail de M. Martineau. Ce sont-leig, diti-l, qui sont la vraie cames de la méde. Martineau. Ce sont-leige, diti-l, qui sont la vraie cames de la méde intite. Les conditions l'aumatiques, les perturbations physiologiques et les millammations de voisinage ne sont le plus excert que des canes occasionnelles. Ce qui n'empéche notre auteur, tout en tenant pour le nosolo-gi-mo, de ousserver une large place au physiologisme.

de n'ex elierai pour preuve que l'importance considérable qu'il donne A la métrite. Celte importance pourra même partire exagérée, quand ou verra que c'est là pour lui toute la gruécologie pour ainsi dire. Alssi la leucordèe, les froubles menstreule, ces déviations de l'alérus et les diffécilous péri-ptérines, nous sond présentée par lui, comme secondaires, red es rapports différents, sindo mojours, et comme des satéllites qui gravitent, en des rapports différents, autour de la métrile, comme autour de leur curier d'attraction et d'émanation. Tout cels auss dont peut inaltre de la métrile, et en autre les révolutions et les planes, mais ces relations mont pas alloutes et il y avant quotipe inconvienne à laisser corire le cont pas alloutes et il y avant quotipe inconvienne à laisser corire le

Après cello lépère restriction qu'il me soit permis de louer à peu près sans rèverve les chapitres consacrès aux modalités elimiques de la mète de des accidents qui s'y rapportent. Le lecteur trouvera là tout à la fois nue fluesse d'austique qui triompte de beaucoup d'obscurités emes dans la sémiciotique de ces troubles pathologiques; il y trouvera aussi d'ingénieur rapprochements au morque desquels sont déveil ces types spécial que le médicein rencourire souvent sans les reconnaîtres, s'il ne sail pas sur que le médicein rencourire souvent sans les reconnaîtres, s'il ne sail pas sur que le médicein centre des conscitres.

La métrite est done étudiée à fond dans sea rapports avec l'arthrités, avec la scribuite, avec la stroites, avec la stroite de l'article set décrite dans ses earanchéres, et elegant de l'article set décrite dans ses earanchéres, et jectifs, dans ses symptômes fonctionnels, dans au valeur diagnostique de pronostique, enfle et surface d'ans les diverses indications titérapeutiques qu'elles réclament et jusque dans les diverses indications titérapeutique du elles réclament et jusque dans les détail des applications auxquelles conduit cotte titérapeutique.

Une des principales particularités de cette étude git dans l'importance

attribuée par l'anteur à l'élément l'ymphatique dans les lésions secondaires de la métrite. Sous le nom d'adéno-lymphite, d'adéno-phiepon périutérin, d'adéno-peiri-péritonite sont décrits tous les états inflammatoires péri-métritiques, lécrits jusqu'ici sous lo nom de phieponons péri-utérins, phieponon du ligament large et de phieponos petrieus en général.

On sait comment cette voie a êté ouverte par notre maître M. Alphi, Guérin et comment est éminent observature a êté conduit à connérer les ligaments larges de la part qu'on leur fait en général dans ces sortes de complications inflammantoires, pour l'attribuer à un appareil l'umphatique qui remoute derrière le pubis; d'on le uom d'audéno-phétymon juetapubles su'il a domné à cette sorte de lision néri-métritume.

M. Martineau a étenda hea plus encovo le champ de cet élément lymphatique et il dévire comme faisant le plus souverent partie de la métic, des cordes lymphatiques, nées de la conche maquense et de la conclomaneuleaus de l'attèras, annsi hien que des friesaux sons-févrus, descondant vers les ligaments larges, pour se porter ensitie vers les ganglions prévions. Pel sextil encore le ganglion de l'éthiem siguide par M. Londa-Championnière sur les oblés du coi et an-dessas du cni-de-sac postérieur du vazin.

L'infammation s'écondant à cet appareil lymphatique se caractèries par une on plusiares tumerus arroutles, peu adhérente saux parties voisines et par des trainées lymphatiques danses et résistantes. Elle y peut revetir une marche signé caractérisées par la douleur, la fêbre et la rapidifé d'évolution, ou bien une marche lente et chrouique, Enfin, l'inflammation se propage le plus souvent aux tissus an millen desquels se trouvent située les lymphatiques et les gangitons, et la termination se fait par la formation d'un adéno-phisymon ou d'une adéno-périt-péritonite, surhurd que ce sont les lymphatiques du cel on eeux du copris qui sont plus on moins atteints... telle est la douzième plusse de faciero-républic (p. 1771).

En résumé, di escore M. Martineau (n. 589) dans une première période de la métrité, l'inflammation so lorore aux l'upusliques et aux gaugiou utérius et péri-utérius... Dans une denxième période, le tissu cellulaire endouvent le lympatique on le gaugion partière à l'inflammation. Dans une troisème période la suppuration surrient et on diserve alors les abés des lignancés larges, les abès petriens, les nabés sons-pérituuéaux signalés par les unieurs, notamment dans ces dernières annèes par M. A. Guériu et ess élèves.

Bien que estte pallogénie ainsi conçue implique plus que la constatation des faits, mais encore toute une interprétation, comme le dit franchement son auteur, il vien ressort pas moins que constatatiun et interprétation se présentent dans un necord véritablement satisfaisant, ce qui constitue dità une notable présomation en uteur facure à l'une et à l'autre.

Entin, j'omettrais la partie la plas importante de cette analyse si je me dissis quelle place considérate litement disse se tirre les applications thérapentiques. En parcourant la première partie de ce traité, laquelle avait pour objet le pathologie générale, j'ai déjà indiqué comment la thérapoutique y était étudiée jusqu'en ses désials, et comment les indications tétant finement poursairies dans toutes les nuones qu'elles pour offirir, tespuelles so diversifient si nettement en raison des lécions locales, et en raison des formes pathogosiques, et enfu, en raison des matielles constitutionnelles. Au risque de s'exposer à quelques redites qui ne sont pas toujours nutuiles, l'auteur a développé les mémes appréciations à propos de chaque variété de métrite et à propos de chacume des conséquences que la métrite peut entratiera, ¿ en remone à alter même un exemple coe luxe de détails au milien desqueis l'ausage des eaux misérales tient un place considérable. Quelle source couvient mieux à tel était morbide déterminé? Quel sem le mélleur mode d'emploi des eaux? Dans quelle mestre déviner-dies être appliquées? Toutes questions souvent enharsantes; vrai dédale au milleu daquel le moindre fil d'Arianc est avidement saisi.

Aussi r'est-ce pas la le moins important des renseignements que le lecteur trouvera dans cet ouvrage. C'est le meilleur étoge qu'on puisse en faire : c'est un livre pratique, basé sur une selence éclairée, et qui ne dédaigne pas de toucher en passant les côtés les plus simples de la pratique, sans oublier les hauteure de son point de départ doctrinal.

A. FERRAND.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22 et 29 septembre 1879 : présidence de M. Dauenée.

Sur le mode d'action du chloral envisagé comme anesthésique. — Note de M. Arlono.

Les effets auesthésiques du chioral ne sont pas dus, comme le croit M. Byasson, à l'action combinée du chioroforne à l'état naissant et de l'action formique; car les expériences que M. Arioing a entreprises avec un formitai dealin l'ont convaince que ce se les ediminte pas la sensi-torie que le compartie de l'action de l'action

le chloroforme plus rapidement et en plus grande aboudance aux centres nerveux et à la terminnison des nerfs sensitifs.

L'auteur conclut donc : 1º que le chloral se décompese en chloroforme et formiates nicalins dans le sang des animant ; 3º que les effets anesthésiques du chloral sont dus au chloroforme ; 3º quo les formiates alcalins favorisont mécaniquement leur production en augmentant la vitesse do la circulation et en facilitant ainsi l'imprégnation des élémonts nerveux par l'agent anesthésique.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 septembre 1879; présidence de M. Richet.

L'hémorrhagie dans la coqueluche. — M. II. Rogen donne lecture d'un travail intitulé: Elude clinique sur l'hémorrhagie dans la coqueluche et sur l'hémoptysie et la pseudo-hémoptysie.

Après avoir expliqué la physiologie pathologique des hémorrhagies dans la coquelucle, M. Roger eu expose les différentes espèces, Il Italie successivement de l'épistaxis qui est produite d'uno façon directe par les seconsses convulsives de la toux et ne devient que rarement dangereuse. Etudiant ensuite avoc détaits l'hémorphysie ainsi que l'hématémèse,

Eltudiant ensuite avec détaits l'hiemophysic ainsi que l'hiematémèse, M. Roger démontre par des observations uombreuses que ces hiemornagies sont tout à fait exceptionnelles chez les eufants. Dans la presque totaitié des cas, ji y a chez les coquelucheux pseudo-hémophysie, le sang qui paraît hémoploïque étant fourni par les fosses nasales ou le pharyux, par la boucho et les geneives.

Agrès l'épistax's, la pius commune des hémorrhagies ext celt qui s'opère par la houche. Le point de départ des hémorrhagies luncaies est tantôt dans les genérves, fantôt dans une solution de continuité de la muqueuse contrait de la muqueuse de la muqueuse

Dh'emoptiyaie est peu fréquente. Les nuteurs qui l'out crue fréquente out mai interprété les faits ; les out pris une hémorrhagie de la bouche pour une hémorrhagie de soute a érieunes. Le meilleure preuve, c'est qu'in out dit, en purisant de sur prétendues hémoptisse, qu'elles a vixuient qu'in out dit, en purisant de sur prétendues hémoptisse, qu'elles a vixuient canismo, suivant M. Roger. Le sang qui est rejeté pendant les dernières canismo, suivant M. Roger. Le sang qui est rejeté pendant les dernières canismo, suivant M. Roger. Le sang qui est rejeté pendant les dernières cousses captrialories de la quinte de l'experiment de la competence, qu'elle qu'en soit l'origine, des erachats hémoptolques; une fois qu'il a séjourné dans la hondamment la membrane interne des voies respiratoires, el, à voir ce produit complexe de l'expectoration et de l'expetition, le diagnostie d'une mé-hemoptisse pauri d'ertain. Mais ai, prévenu de la possibilité d'une distance de l'expetition de l'expetition de l'expetition de la passage; par l'indicate de l'expetition de la le grow de l'expetition de la le grow (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve le contrainent au passage; par l'indicate de l'expetition de la legre (répistatis), soit le nouve l'expetition de la legre de l'expetition de l'expetition de l'expetition de l'expetition de la legre de l'expeti

De même qu'il y a dans la coqueluche des pseudo-hémoplysies, il y a aussi des pseudo-hématémèses. Lorsqu'us coquelucheux semble vomir du sang, il faut examiner avec son les fosses nasales, et l'on s'assure aisément que ce sang provient toujours d'une épistaxis. Il a coulé par les arpère-narines et souvent insensiblement fans la cavité somacale. S'il est expulsé presque tout de suite, l'éconlement par les ouvertures antérieures ou postérieures des narines est encore visible; s'il est évacué tardivement, alors qu'a cessé l'épistaxis, quelques gouttes ou des caillots dans le nez peuvent en signaler l'existence.

Voilà, ca résumé, deux sortes d'hémorrhagies, l'hémalémèse et l'uémoptyse, que le clinicien doit rayer de la liste des complications de la coqueluche. Un diagnostie plus juste vient réformer un pronostie erroué, et, grâce à uae appréciation plus saine des faits, des apparences redoutables se changent en une béuigne réalité.

Vaccination en Cochinchine. - M. ROCHARD fait nac communication sur les mesures prises récemment en Cochinchine pour rendre la vaccination régulière et sur les résultats que ces mesures ont produits. On sait les ravages que fait la variole dans les contrées de l'extrême Orient : depuis que la France s'est établle dans l'empire d'Annam, les gouverneurs et les médeeins en chef de aotre colonie ont en peur préoccupation constante de soustraire les populations qui nous sont sonmises aux ravages de cette maladie ; leurs efforts pour propager la vacciue dans le pays n'ont pas été sans résultats ; mais, pour obtenir un succès complet, il fallait donner à cette pratique la sanction de l'autorité. Le 15 septembre 1871, le gouveraeur prit un arrêté qui rendait la vaccinatioa obligatoire dans toute l'étendue de nos possessions. Cet arrêlé ne produisit que peu de résultats, les médecins des postes retenus par leur service ne pouvant se transporter faeilement de village en village; par un arrêté en date du 31 mars 1874, le gouverneur chargea les Annamites enx-mêmes du soin de la vaccination, Mais il fut impossible d'en trouver d'assez Instruits pour remplir convenablement cette mission. A la difficulté de porter la vaccine sur tons les points de cet immense territoire, il s'en joignait un autre, l'impossibilité de trouver du bon vacein et de le cultiver d'une manière coavenable. Du vaccia en tubes provenant de l'Académie de médeclue était après peu de jours altéré, probablement par l'élévation de la température. Enfin, par un nouvel arrêté du 21 mars 1878, un médeein spécial fut attaché au service de la vaccine et chargé de se rendre deux fois par an daas tous les arrondissements pour y vaceluer lui-même les enfants que les parents sont tenus de lui mener à une date fixée. Ce service a été coafié pour la première fois à M. le docteur Chédan, médecin de première classe. Il a adressé récemment au geuverneur un très intéressant rapport dout rend compte M. Rochard. Parti de Saïgou le 3 mai 1878, M. Chédan y est revenn le 11 février 1879, après avoir parcouru la Cochinchine tout enlière et porté la vaccine dans quinze arroudissements; il a pratiqué 12876 vaccinations et oblenu 11156 succès. Ce n'est pour-tant qu'un première essai. La population de la Coolinchine est de 2 mil-lions d'imbitants ; le nombre des naissaaces déclarées en 1877 a été de 27458, Il reste donc beaucoup à faire. Toutefois les résultats obtenus seront assez sensibles pour convainere les indigènes et pour les encourager à se soumettre à l'inoenlation préservatrice.

Dans soa rapport, M. Chédan fait coanaître des détails intéressants sur l'évolution de la pustule vaceinale chez les Annamites, le moment le plus favorable pour recueillir le vacein et les précautions à prendre pour le conserver.

M. Rochard propose de renvoyer ce travail à la Commission de vac-

ciae.

M. Maurice RAYNAUD a cu l'occasion de voir récemment l'amiral Lafont, gouverneur de la Cochinchine, qui lui a donaé de vive voix quel-que retresdigementes sur la pratique des vaccinations dans ce pays. Il a déf pratique dans cette deraière année, environ 3000 vaccinations, on comment de la commentation de la

M. Rochann doute quelques reaseignements à la communication qu'il vient de faire. Il avait été cavoyé de l'Académie six tubes vaccinifères ; probablement par suite des haules températures auxquelles a été soumis

ce vaccin pendant la raversé de la mer Rouge, il était altéré et a échociécét avez ens seule pustile vaccinale sur le bras d'un enfant que M. Ché. dan a, pour ainsi dire, vacciné tonte la Cochiachine. Notre confères a chec les Européens et que le mellieur moment pour prendre le vaccin était de la fin du sixème au commencement du huitième jour. Eafin, ment des amodies de coercition dont a parté M. Raymond, ce sont simplement des amodies de coercition dont a parté M. Raymond, ce sont simplement des amodies.

Vaccine académique. — M. Hervieux, à l'occasion de la communication de M. Rochard, lit un travail initiulé: Vaccine académique, dans lequel il fait comaitre les résultats oblenus dans le service de la vaccine

dont il est momentanément charge.

M. Hervieux, ayant pris countissance du travail de M. Chédan, y a teute quelque dédiais intéressants sur l'évalation de la vaccine dans la review quelque dédiais intéressants sur l'évalation de la vaccine dans la review de la comparation de la matter de la countier de la countier de la countier de la countier de la maturité de la pastite vaccinale aureit lleu du sixtème au septieme de la maturité de la pastite vaccinale aureit lleu du sixtème au septième voyé par l'Acadômie aureit (outainment étécnie, maie le vaccin pris sur les lieux, selon M. Chédan, s'affaibilt au beut de deux jours, est très qu'et le lieux, selon M. Chédan, s'affaibilt au beut de deux jours, est très qu'et le lieux perse intif jours et ne resusti junais après trois on quatre significations propie tuit jours et ne resusti junais après trois on quatre significant de la comparation de la comparat

M. Herviaux saisti eclte oceasion pour répondre aux détrasteurs de la vaceine académique et pour défondre eclte hastituin contre des agressions mai fondées. Il répond successivement aux divers reproches qui ont été adressé à ce service public. Voic d'ailleurs que son det éte réuntat obtenus : du 17 mai au 19 septembre 1879, M. Herviaux a paisparé des actions de la contre public de sais de la contre del contre de la contre del contre de la cont

M. Hervieux ajoute quelques détaits sur l'importance du service de la vaccine cacidénique et sur les difficultés qu'il y aurait à rapprocher les étances de façon à prendre un vaccin plus jeune. Il fait comaftre toutes les précautions prises et toutes les gravaities données pour assurer le succès et éviter les accidents, tels que la transmission de la syphilis par exemple, et relive ainsi loutes les critiques injustement adressées à co

service.

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Huitième session.— Congrès de Montpellier, 1879.— Section médicale (1); présidence de M. le professeur Potain.

La guérison du glaucome simple par la selérotomie, — L'iridectomie est très efficace dans le glaucome à forme aiguë ou irritative, tandis qu'elle échoue habituellement dans le glaucome chronique simple,

⁽¹⁾ Nous reproduisons, d'après la Gazette hebdonadaire des sciences médicales de Montpellier, le résumé des communications ayant exclusivement trait à la thérapeutique, qui ont été faites dans la section des sciences médicales du congrès qui vient de se terminer avec éclat il y a peu de jours à Montpellier.

sans signe irritatif. Ce dernier, contrairement à l'epinion reque, est le prototype des glaucemes. Il représente 40 à 50 peur 100 de la tetalité des cas de glauceme. Il fallait dene treuver un moyea nouveau qui fût aussi avaatageux pour le glaucome simple que l'est l'iridectemie pour le glaucome inflammatoiro, et M. L. de Wecker a trouvé ce moyen dans la scléretomie.

La sclérotomie se pratique cemme il l'a indiqué ailleurs (Thérapeutique oculuire, par L. de Wecker, 1879, p. 383); seulement, si la chambre antérieure est assez prefonde et si une forte actien est nécessaire, il ne se berne pas à faire un lambeau de 2 millimètres de hauteur, dent le tjers moven reste non sectionae, mais il va jusqu'à 3 et même 4 millimètres, comme Mauthuer (de Vienae). Le ceutean de Græfe est enfencé à 1 millimètre du bord cornéen et conduit avec une extrême lenteur à travers la chambre antérieure, ea le tenant très exactement dans un plan parallèle à l'iris, de manière à ce que la contre-penetion s'effectue aussi précisément à I millimètre du berd interne de la cornée dans la seléretique. Peur éviter l'enclavement de l'iris, il faut faire préalablement plusieurs instillations d'ésérine: « la selérotomie ne sera exécutée que sur les yeux eù le myotique a atteint son maxianum d'action ».

M. de Wecker, dans les six premiers meis de cette année, a pratiqué quarante-huit ouérations qui démentrent la supérierité de la scléretomie sur l'iridectemie dans le glaucome simple. « J'ai vu, dit-il, l'acuité, qui était réduite aux denx tiers, à la moitlé eu même au tiers, se relever au

peint d'atteindre de nouveau uae acuité nermale. »

M. Swanzy (de Dublin) a également ebtenu deux succès par la selérotomie dans le glauceme chronique simple. M. Denucé (de Bordeaux) trouve que le precédé de M. de Wecker in-

treduit une délimitation très nette dans le traitement des glaucemes, Quant à l'iridectomie, il a cu maintes fois l'occasion d'en constater les brillants résultats dans les l'ermes irritatives.

Des lésions du péritoine chez les alcooliques. - Le travail lu par M. Leuder (de Reuen) comprend deux parties : l'une consacrée à l'ascite chez les alceelisés, l'autre réservée à la périteuite chronique. Il so termine par les conclusiens suivantes ;

to Les individus qui abusent de boissous alceoliques peuvent être atteints d'ascite survenant sans symptômes graves, sans altération antérieure notable de la santé;

2º Ces ascites sant susceptibles d'arrêts prelongés, peut-être même d'une guérisen définitive :

3º La péritonite chrenique des alcoolisés peut survenir lentement, sans symptômes graves; 4º Elle semble résulter souvent de l'irradiation lente de lésiens du tubo

digestil, comme la cirrhose gastrique, avec ou sans ulcère, l'entérite ; 5º La périlenite chreaique peut provoquer des recrudescences phiegmasiques du périteine, des épanehements liquides, généraux ou partiels,

des héaserrhagies intra-péritenéales. M. HENROT (de Reims) elte plusicurs faits de sa pratique qui rentrent dans les entégeries établies par M. Leudet. Il rapperte netamment l'ebservation d'un gros marchand de vin affecté d'aberd de gastrite chrenique. puis d'ascite, à la suite d'excès alceeliques. Le foie ne semblait point malade. Une penction fut faite penr évaeuer le liquide de l'ascite. Des pur-

naue. Une penicular un saue penir evacuer re uquine de l'ascine. Des pur-gatils et un peu d'eau de Vichy en teomplét la guérison, et, depuis un an, celle-ci ne s'est pas démentie.

M. Daxuce rappelle qu'il se disposait à pratiquer la paracenthèse chez un alceelique affecté d'ascile, mais que celui-ci refusa l'opératien. Il eut alors recours à l'eau-de-vie allemande et au régime lacté, et quelque temps après l'abdemen, qui renfermait bien 12 à 15 litres de liquide, reprit son velume normals La guérison se maintient depuis treis ans. Il faut ajouter que le maladr a renoncé à ses mauvaises habitudes.

Contribution à la physiologie de l'acide salicylique. -M. Livon (de Marseille) communique la suite de ses recherches sur l'action physiologique de l'acide salicylique; ses recherches ont porté sur la respiration et sur le système musculaire.

Pour la respiration, il a constaté que sons l'influence de l'acide salioylique administré à un mammifer (cobaye), à un oiseau (tunterelle), à un batracien (grenouille), il y avait augmentation d'acide carbonique exhalé. Sur le système musculaire de la grenouille, il a obtonu des tracés indiquant la formation leute de contractions tétaniques, suivies bientôt d'un

épniscment du muscle.

Etindiant l'action sur la contractilité massulaire et sur la cause doces connactions étatiques, il arrive au résultat saivant par de nombreuse expinereux central, et qu'en second les l'extination rapée de la contractilité nerveux central, et qu'en second les l'extination rapée de la contractilité massulaire et due plutôt à l'épissement provogée par les convulsions auxquelles la substance a domé missance, comme cela rarive pour la substance a domé missance, comme cela rarive pour la lightime et la sicolles, qu'è une action spéciale sur la fibre contractilité.

M. Carrieu a publié un cas de mort consécutive à l'administration de salicylate de soude chez un sujet atteint de rhimatisme. La mort survint au milieu de convulsions très fortes. A l'antopsie, on ne trouva qu'une légère congestion des méninges et un neu plus de liquide qu'à l'état nor-

mal dans les ventricules cérébraux.

M. Cażarxy (de Lyou) ne śczylique pas Pezagération d'aedic carbonique que M. Livou a observée dans sex expériences, puisque les alleitate de soude a nue action antipyrétique incontestable et constante. D'autre part, même après des doses de 6 às grammes par jour, il n'a jamsis observé d'accident, et il considère le saliertate de soude comme un moyen héroque dans le traitement du rhumatisme aigu, Jamanis, pour son compte, il ne donne moins de 6 grammes par jour, et il peut affirmer que le sali-rèquie de soude, à la done de 3 he grammes, ris produit que des mandres de la considère le 3 le grammes, ris produit que des mandres de salier de la considère de la considèr

M. Contat. émet l'opinion qu'on n'a pas formulé jusqu'à présent les indications précises du saliviptat de soude. Excellent dans le rhumatisme vrai, ce médicament est unisible dans le rhumatisme compliqué de goutte et dans la geutte aigué. Sans doute il calme les douleurs articulaires, mais il les calme en déplaçant le travail morbide, et c'est pour cette raison qu'il ne faut employer alors le salicytate de soude qu'à des doses très mo-

dérées.

M. J. Benomos (de Paris', dit n'avoir jamais observé chez les enfants d'accident convulsif après l'administration du salicylate de soude, et il se domando si, dans les cas de mort attribués à ce médicament, il ne s'agit pas en réalité de rhumatisme cérébral ou de lésions rénales très avancées peu propres Mélimination du salicylate de soude.

peu propres à remination du santrylate de soude. M. G.-H. Perrir (de Paris) a fait à ce sujet de nombreuses recherches bibliographiques, et il a constaté que, dans tous les cas de mort, il existait des lésions viscérales évidentes, soit du côté du œur, soit surtout du côté das reins.

Des Injections hypodermiques de chlorhydrate de pilocarpino après l'opération de la caturacte par extraction et dans suscipus au constitue de la caturacte par extraction et dans floutpollier devant être pius tard publié intégralement dans la Gazete hédémadaire des sciences médicales, on ne consignen et que les concisions:

t' Tous les malades soumis aux injections hypodermiques de chlorhydrate de pileosrpine (à la dosse de 3 centigrammes ou de 25 milligrammes) ont supporté difficilement ces injections, tant à cause de l'angoisse que de la lassitude plus ou moins grande qui les accompagne; plusieurs meme ont refinsé de aisser continuer la médication;

2º Le chlorhydrate de pilocarpine, injecté à intervalles trop rapprochés ou en Irop grande quantité, donne llen à des phénomènes d'intoxication, à des syncopes qui peuvent être mortelles : 3º Il n'y a aucun rapport ontre la sommo des effots physiologiques ot celle des effets thérapeutiques;

4º Les injections de chlorhydrate de pilocarpine, faites pour la plupart des eas à doses assez grandes et en nombre suffisant, n'ont donné que peu ou point de résultats contre la kératite superficielle diffuse, l'hyphéma, l'aquo-capsultie exsudative, et l'état nébuleux du corps vitré.

M. Figural (de Paris) dit n'avoir également obtenu aucun résultat des iajections de nitrate de pilocarpine chez un malade atteint d'atrophie papillaire commençante. Ces injections furent pratiquées pendant six mois. A la fin, le malade se sentit tellement fatigué, qu'on dut renoncer aux in-

joctions, et l'atrophie continna sa marche progressive,

M. Dixvois (de Hordeaux), elect me mitade qui présentait du trouble de la corriec et de l'inmeur supenue après une opération de cultaracte par de la corriec et de l'inmeur supenue après une opération de cultaracte par Soit error den plasmacien, soit institution de l'inferne du sevirei, le docs injection fut de l'o centigrammes, sont à luti minutes après, surviurent de la nativation, une soure extremement abondante, des vonissements de la nativation, une soure extremement abondante, des vonissements de la nativation, une soure extremement abondante, des vonissements de la nativation, une soure extremement abondante, des vonissements de la nativation. La malade copendant se rétabit sprès una série de moyens aperprisés. Al Demusi et de le fait comme expérience inviolutaire sur la representation de la compensation de la comme expérience inviolutaire sur la representation de la comme expérience de la comme expérien

M. Euszami (de Lille) a traité au moias treute ass de mandies conlaires par les injections de delior/parte de pincarpine same na voir retiré aucm avantage. Ces injections ont échosé dans la kératite chronique, dans les divers accidents consecutifs à l'extraction de la cataracié, dans diverse chrorédites, rétilités, etc. Dans treis cas d'attorphie popilaires mois, mis le résultat fat absolument na la mois, mis le résultat fat absolument na l.

M. LEUDET (de Rouen) a vu le chlorhydrate de piloearpine détermiaer une syucope chez un malado qui portait uae lésion organique du cœur. Il se demaude si des lésions analogues n'existaient pas dans les cas où l'on a

coastaté des accidents après l'injection de pilocarpine.

M. E. Massarr (de Hoalieur) a en a traiter un homme de trente-deux ans affecté d'une ascite d'origine cardingne. Co maindo avait déjà subi deux injections de ohlorhydrate de pilocarpine à la dross de 2 centigrammes; à la troisieme injection, qui fut pratiquée quelques jours après, suocéda une syucepe suivie de mort au bont d'un quart d'houre.
M. Citator ajoute que les deux malaices letz qui il a observé des phé-

M. Chalor ajoute que les denx malades chez qui il a observé des phénomènes syncopaux présentaient une athéromasie de presque toutes les artères accessibles au toucher, et qu'ils avaient probablement une lésion organique du cœur (stéatose ou adipose).

Sur le sable intestinal. — M. Manquez (d'lipères) ajonte un nouvean cas à ceux que M. Laboulbène a réunis précidemment (fiull. Acad. med., séance du 19 novembre 1873, et Nonv. élém., d'anat., path., (\$79). Cette observation démontre qu'une alimentation presque occlusivement animalisée n'a pas été un obstacle à la production du sable dans les voies intestinales.

Sur le traitement de l'hypospadins et de l'épispadins, — M. Dura, y appuré plusieurs modifications à son procédé de traitoment de l'hypospadius (communiqué en 1874 à la Société de chitrugie) et a appliqué au traitement de l'épispadius la mélhode et les procédes opératoires qui lui avaient réassi dans la première de ces deux affections, Ce sont ess deux polats qu'il vient soumettre à la soction,

- 4º La méthode de traitement de l'hypnspadias périnén-scrotal a pour principe de procéder par temps successifs, qui peuvent être répartis de la manière suivante:
- a, redressement de la verge; b, création d'un nouveau canal uréthral; c, abouchement des deux portions du canal uréthral. Le premier temps, le redressement de la verge, n'a pas subi de modi-

fications ; l'expérience a montré à l'auteur qu'on pouvait impunément entamer une assez grande épaissenr du corps eaverneux, ce qui est nécessaire pour rendre à la verge une longueur et une rectitude seffisantes. C'est dans le mode de cenfection du neuveau canal que M. Duplay a

introdeit les modifications les ples importantes. Au lieu de tailler sur la face inférieure de la verge deux lambeaux assez larges peur receuvrir complètement la sende, il se borne maintenant à tracer de chaque côté de la ligne médiane, et à quelques millimètres en dehors de cette ligne, une incision longitudinale dent il dissèque à peine la lèvre interne, de manière à l'incliner en dedans sur la sonde, mais sans chercher à recouvrir complètement celle-ci. Il dissèque, au centraire, largement la lèvre externe de chaque incision, de manière à amener vers la ligne mediane la peau des parties latérales de la verge. La traction excreée ser la peau est ainsi beauceup moindre, et il devient pessible de mettre en contact. sur la ligne médiane, deux surfaces de quelques millimètres au lieu d'un simple bord.

La suture encheviliée a été substituée à la suture à points séparés, dans la réunion des deux lambeaux aussi bien que dans l'abouchement des deux portiens du canal qui constitue le troisième temps. La sonde à demeure oeverte dent s'est teujours servi M. Deplay est maintenue en place pendant deex en trois jours ; passé ee temps, le chirurgien permet aux ma-

lades d'eriner seuls

2º Traitement de l'épispadias. Au lieu de chercher, à l'exemple de Nélaton et de Delbeau, à constituer un neuveau canal avec les lambeaux pris sur la région hypogastrique, M. Duplay, suivant le précepte de Thiersch (de Leipzig), procède à la réparation de l'épispadias par une série de temps successifs : restauration de la partie balanique du canal. restauration de la portion pénienne, enfin abouchement du nouveau canal avec la pertien postérieure. Mais le procédé qu'emploie M. Duplay diffère de celui de Thiersch en ce qu'il ne fait pas une fistule périnéale préliminaire, simplifie le procédé autoplastique et se préceeupe avant tout du redressement de la verge. L'opération de l'épispadias, comme celle de l'hypospadias, cemprend trois temps successifs : te le redressement de la verge ; 2º la création d'un nouveau canal depuis l'extrémité du gland jusqu'au voisinage de l'ouverture épispadienne, laquelle doit rester libre taut que le nouveau canal ne sera pas entièrement constitué : 3° enfin l'abonchement des deux portions du canal.

De la ponction capillaire dans l'ascite. — La soustraction brusque d'ene grande quantité de liquide à l'économie détermine souvent des accidents graves : le doctsur Hennor (de Reims) a observé des cas de ce genre dans la ponetion de l'aseite. Il prepose, pour les prévenir, la ponetion capillaire avec un trecart de 1 millimètre et demi de diamètre et de 8 à 9 centimètres de longueur. Après l'avoir placée dans une selution phéniquée, il l'introduit au lieu d'élection, l'adapte à un tube en caoutchouc plongeant dans un bassin et la maintient à l'aide d'une épaisse couche d'ouate, aussi longtemps que le liquide s'écoule (einq à six heures en moyenne). Alors le malade l'enlève.

M. Henrot a pu, par ee moyen, après six ponetions, améliorer assez la

situation d'ene de ses malades atteinte de cirrhose du foie nour lui permettre de reprendre ses occupations. Ce precédé n'est pas douloureux, n'effraye pas le malade, et permet aux parois abdominales de revenir peu à peu sur elles-mêmes et de résister ensuite à la repreduction du liquide, M. LEUDET (de Rouen) rappelle qu'il a déjà parlé ailleurs de la ponetion capillaire dans l'ascite, et qu'il pratique de préféreuce cette ponction au

niveau de la cicatrice ombilicale.

M. Matter cite le fait d'un paysan qui se ponctionna lui-même, sans

accidents consécutifs, avec un poincon, au niveau do l'ombilio. M. LEUDET fait remarquer qu'il n'y a aucune comparaison à établir entre une ponetion capillaire et une penetion faite avec un poincon.

Sur une question de M. Hamelin, M. Henrot répond qu'il n'a jamais vu la canule s'oblitérer pendant l'écoulement du liquide.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bes corps étrangers du rectum. — Dans sa thèse, le docteur Gérard se livre à une étude approfondie des corps étrangers du rectum. A l'aide de nombreuses observations, il nous montre leurs migrations dans l'intestin et résume ainsi son travail :

A. 1º Selon toute vraisemblance, un corps étranger conique, introduit dans le rectum par sa petite extrénité, rementera dans l'S ilique et peut-être dans le colon transverse; au contraire, il restera dans le rectum, d'où il sera expulsé facilement s'il a été introdult par son extrémité la plus large;

2º La longueur des corpsétrangers ne paralt pas avoir d'influence sur leur marche dans l'intestin :

3º La circonféreace d'un corps étranger, lorsqu'elle est supérienre à 18 centimètres, interdit à cet objet le passage dans l'S lilaque, mais elle ne favorise nullement ce passage quand elle est inférieure à cette limite.

B. La rectite aigué ou chronique avec ses complications de phlegmon périrectal aign ou chronique, de péritonite par gangrène ou par propagation, sont les désordres produits par la présence des corps étrangers restés dans le rectum ou partiellement engagés dans 1°S illaque.

C. La constatation d'un corps étranger dans le gros intestin entraîne toujours un pronostie grave, dans les cas connus de corps étrangers restés dans le rectum ou partiellement engages dans l'S iliaque, un malade sur cinq a succombé : deux sur eing sont morts parmi eenx chez qui le corps étranger était passé complètement dans l'Siliaque. D. Avant l'apparition des aceidents. l'abstention de toute opération grave est commandée par des exemples nombreux de tolérance intestinale et d'expulsion spontanée. Si les accidents obligent d'agir, et si l'obiet est dans le rectum ou particluence dans 18 lifague, l'extention avec la doight, la condet, le pinees, l'impulsion par l'aidomes esvont tentées; puis la dilatation de l'anna syant été faite et complétée de la becoin par la recelotomie lindaire an becoin par la recelotomie lindaire l'exploration prudente mais comipléte de l'objet quant fait commipléte de l'objet quant fait commila nature de sa surface et le degré poiere des instruments peu volumineux, tels que les différents forças, de préference à la main, forças, de préference à la main, essero-vertébral, à la manière de Simon, est dangereuse.

En outre, en présence d'un corps chranger complètement engagé daus les portions supérieures du gros intestia, des accidents d'occlusion intestinne étant déclarés, si la température d'un anlade est notablement supérieure à la normale, on s'alsiendra de touts opération; si stiendra de touts opération; sinai si la température est inférieure ou à peu pres égale, on pratiquera immentation en la lique de la consideration for la consideration de la lique de la contre la lique de la completa de la concer la consideration de la concerna de la consideration de la contre la consideration de la concerna de la conlecta de la concerna de la conlecta de la

Sur la préparation de l'extrait de seigle ergoté dit «ergotine de Bonjeau». — M. Catillon, après avoir montré les inconvénients des diverses préparations d'ergotine, pose le mode

opératoire suivant : Le seigle ergoté réduit en poudre étant introduit dans l'appareil à déplacement, je verse dessus la quantité d'alcool à 75 degrés nécessaire pour l'humector cemplètement.

Après douze heures de contact, j'ajonte de nouvel alcool, en employant au total 5 kilogrammes pour l'kilogramme de séigle; puis j'en déplace la dernière partie par de l'eau, en évitant d'en mettre en cxcès. On est sûr de ne pas dépasser la limite eu mettant un poids d'eau égal à celui de la poudre. Les liqueurs rénnies sont distillées au bain-marie. Il reste dans l'appareil uno solu-

Il reste dans l'appareil uno solution aquouse d'extrait surnageant un dépôt résineux. Après refroidissement, on décante, on lave le dépôt avec un pen d'eau distillée, on filtre le tout et on évapore au bain-marie.

Après un certain temps d'évaporration il se forme à la surface une l'égère pellicule insoluble; on peut ne pas en tenir comple sans nuire beutcoup au prodnit, car son poids est insignifiant; mais, pour plus de perfection, il vant mieux la séparer pur le filtre. On continue ensuite l'évaporation jusqu'en consistance

d'extrait ferme. Cet extrait est d'une belle couleur rouge, plus vive que celle 'de l'extrait par l'eau, et d'une odeur plus agréable, rappelant moins la matière animale.

Il est, entièrement solublo dans l'alcool à 70 degrés et dans l'eau (to grammes dissons dans l'eau laisseut sur le filtre 15 milligrammes de résidu). A la calcination, il laisse de 6 à 8 pour 100 de ceudres, tandis que l'extrait obtenu par l'eau n'en laisse que 5 à 6 pour 100 au plus. En le reprenant une seconde fois par l'alcool, on obtient un nonvel extrait qui ne laisse plus que 4 pour 100 de cendres; mais je ne crois pas que l'avantage que la préparation peut retirer de co second traitement par l'alcool soit assez sensible pour que l'on doive lo conseiller. 2 ponr 100 de matières fixes en plus ou en moins ne peuvent pas avoir une grande portée sur la valeur d'un extrait; l'essentiel est d'avoir un

produit toujours identique.

Voici les résultats de quelques opérations faites comparativement par les deux procédés nvec divers seigles ergotés:

1º Un kilogramme do seigle ergoté traité par l'eau (procédé Bonjean) a donné, oxtrait : 72,50 1 kilogramme du même seiglo traité par l'ulcool a donné 115 grammes; 2º Un kilogramme de seigle er-

goté traité par l'eau (procédé Bonjean) a donné, extrnit : 445,70 ; i kilogramme du même seigle traité par l'alcool a donné 53\$,50.

Ce seigle était évidemment très pauvre; les deux rendements sont faibles, mais l'avantage reste à l'extrait par l'aleool, et cela dans des proportions analogues à celles des antres opérations. Cette exception ne fait donc que confirmer la règle et justifie nos critiques pré-

cédentes;
3° Un kilogramme de seigle ergolé traité par l'eau a donné, extrait;
70 grammes; 1 kilogramme du
même seigle traité par l'alcool a
donné, extrait; 101 grammes.

Ces compansisons ont été faites avec des extraits contenant de 8 à 19 pour 100 d'ean. Le reudement moyen par l'aleool dépasse 10 pour 100; par l'ean, il est de 7 à 8, et ne dépasse ce chiffre que si l'on emploie de l'aleool trop faible pour ne précipitation. (Journ. der phorm. et de chimie, septembre 1879, p. 313.)

De la réfestion incomplète d'urine dans les eas de lesions proxitatiques et de rétretes de la rétre de la rétr

que : La rétention incomplète d'urine ne doit pas être envisagée commo une affection localisée exclusivement à l'appareil urinaire. Ello peut il est vrai, pendant longtemps, n'intéresser que les organes on rapport directement avec la sécrétion et l'excrétion de l'urine ; ce sont les cas exceptionnols. Parfois l'attention du nialnde est portée do préférence sur le mauvais état dos voies digestives. état qui peut être le symptômo initial; mais, quel que soit le mode de début, toujours ou presque toujours la plupart des appareils de l'économie sont intéressés par la maladie.

Les lésions vésicales les plus importantes consistent dans l'hyportrophie généralo de chaque tunique, hypertrophie portant aussi bien sur les éléments propres que sur les éléments interstitiels,

Les obstacles prostatiques agissent principalement sur la couche profonde cironlaire et plexiforme de la vessie, en douant maissance, le plus souvent, à des coloines horizontales, taudis que les obstacles urétiraux manifestent leur, action sur la couche externe longitudinale.

Ces altérations sont sous la déendance intime du processus inflammatoire. A l'hypertrophie musculaire succède l'emprisonaement des fibres contractiles par le tissu coajonetif de nouvelle formation, ce qui explique l'impuissance des eontractions vésicales. Alors une cystite interstitielle suit la cystite hypertrophique, Dans les reins, on trouve la aéphrite interstitielle et la néphrite suppurée. Les principaux symptômes sont la fréquence et la douleur de la miction, la stagnation de l'uriuc, l'incontinence, la polyurie, les troubles digestifs. la flèvre, soit à l'état continu, soit sons forme d'aceès isolés. Enfia surviennent l'empoisonaement urineux et la cachexie.

Dans le traitement, la coadnite du chiturgica ne peut pasefre trasée d'avance, et il ne doit pas être abient de la consecue de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio

De la bosse séro-sanguine. - M. le docteur Martellière vient, dans une thèse bien faite et intéressante à lire, de résumer l'état de nos connaissances sur la basse sérosanguine et de meltre quelques points nouveaux, mieux en lumière qu'on ne l'avait fait jusqu'iel. La bosse séro-sanguine des nouveaunés est constituée par une infiltration de sérosité et de sang entre les éléments anatomiques de tous les tissus superficiels et en particulier du tissu cellulaire sous-cutané, Cette infiltration est produite par le refoulement des liquides de l'organisme fœtal vers la région qui. seule, se trouve ne pas être soumise à la pression utérine. On peut done constater l'existence de la bosse séro-saugulne sur les diverses pré-

sentations. La bosse séro-sanguine neut, après la rupture des membranes, se former à différentes hautours de la filière potvi-génitale, au détroit supérieur, dans l'excava-tinu, au détroit inférieur on au niveau de l'orfflee vulvaire, M. Martellière en conclut done, puisqu'elle peut se produire successivement en ces divers points, que sa situation ne sanrait aider à faire on à rectiller avec certitude, après la naissance, le diagnostié de la présentation de la position. Il montre en outre que, dans certains eas exceptionnels, la bosse séro-sanguine, grace à l'extensibilité des membranes, pent se former avant leur rupture et conduire à des erreurs de diagnostic. Il prouve enllu que, contrairement à l'opinion émise par Levret, la bosse sero-sanguine peut apparaître sur l'enfant mort récemment dans la eavité utérine comme sur l'enfant vivant; sa présence n'indique done pas que l'enfant a succombé peadant le travail, (Thèse de Paris, 1879,)

De l'emploi du chioramyle, un nouvel anesthésique. Dans uae lettre au New-York Med. Record, le docteur Sandfort préconise l'emplol du chloramyle, un mélange de chloroforme et de nitrate d'amyle. D'après des expériences faites sur les animaux, il est arrivé à conclure que cette combinaison est plus ianoceate pour l'anesthésie générale que le chloroforme seul, qu'elle l'est autant que l'éther sulfurique, et d'une administration plus agréable; elle aurait tous les avantages du chloroforme sans en présenter les dangers. La figure du patient se congestionne plus tôt qu'avec le chloroforme, mais elle ne palit pas dans la suite. L'action du cœur et de la respiration reste normale pendant l'anesthésie. Le docteur Sandfort prétend que le chloramyle prévient l'approche du danger provenant de la syncope et de l'aspliyxie.

La formule employée pour le mélaige est : chloroforme, H₁; nitrite d'amyle, 2 drachmes. La quantité de ce deruier pourrait être diminuée dans les npérations longues et la borieuses.

M. Cooper a essayé cette mixture dans dix cas. L'anesthésic fut rapidement produite, sans grande excitation dans anoun cas. Mais frois d'outre oux épouvèrent des nausées à la suite, et deux carrent des vo-mais de la comme del la comme de la comme del comme del comme de la co

Emploi de la nitro-giyeèrine dans le traitement de l'angine de poltrine.—M. Murrell, prenant en considération l'action physiologique de cette substance, et plus spécislement la similitude qui exise entre son action générale et celle du nitrate d'amyle, lut amené. L'angine de avantage dans le traitement de l'angine de poitrine. Cette hypothèse se réalisme.

Après avoir expérimenté la nitroglyeérine sur lui-même, il l'admi - . nistra dans plusieurs eas d'angine de poitrine. On fit d'abord prendre aux malades, pendant quelques jours, une infusion de quassia eu de l'ean camplirée, pour modifier la nature de l'expectoration, et puis on lenr donna toutes les quatre heures 1 goutte d'une solution au centième de nitro-giveérine, dans une demi-once d'ean. Au bout de deux ou trois jours, l'état des malades s'était amélioré, les douleurs survenaient moins fréquemment et daraient moins longtemps. La dose fut augmentée et enfin portée, dans un cas, à 20 gouttes toutes les quatre heures. Dans ce cas, la malade fut très incommodée peudant près de trois quarts d'heure, par suite de bourdonnements d'oreille, de sensation de froid et de baillements. Ces effets dissinés, la malade se sentit bien. A la suite de l'administration d'une dose do 2 gouttes, on observe une légèro congestion do la face, une diminution de la tension artérielle, use augmentation du nombre des pulsations, puis une pâleur intense, et des menaces de syncope pendant un quart d'heure. Avec le temps ces effets désagréa- . bles cessent de se manifestor, même

après de fortes doses de nitro-glycérine. (The Lancet, janvier et lévrier 1879.)

Rétention de l'iode dans les pustules d'acné. - M. Adamkiewicz a démontré dans un eas très grave d'aené consécutif à l'emploi de l'iode, la présence de cette substance dans le pus des pustules d'acné en ajoutant gontte à goutte ad contenu des pustules, bien mélangé à de l'amidon, un acide dilné dans une grande quantité d'eau distillée. On recommande, pour obtenir cette reaction, l'acide nitrique fumant ; mais il fant avoir le plus grand soin d'empêcher l'oxydation de la conleur bleue formée par l'action de l'iode sur l'amidon par la présence d'un excès d'oxyde nitrenx.

On ne trouve l'lode qu'en très petite quantité dans le contenu des pustules, vu que ce contenu luimême n'existe que dans une proportion restreinte et qu'on ne peut le recueillir que très difficilement.

Les pustules d'acué étant des glandes sebacées enflammées, Adamkiewiez suppose d'après cela que ces organes éliminent l'ode et agissent comme de véritables appareils exeréteurs. (Charité Amaten, Berlin, 1873, I. III, p. 384.)

Injections sours cutancies d'hydrate de chtoral comme lypunctique. — Le docteur Uriel es administré de dette mairie des doces de 59 centigrammes d'une solution composée de 1 partie de salution expresée de 1 partie de tard de 1 partie de chloral pour 2 écau. Il a sinsi sinjecté 1,55 de chloral. Le sommell fut produit rapidement dans les cas les plus re-priement dans les cas les plus re-dans 15 milts sur 152, et on attribus crésults à tec que les doces furent crésults à tec que les doces furent

insuffisantes.

On ne romarqua aucun signe d'intoxication, mais les malades accusèrent une douleur très vive au
siège de l'injection et dans la région
voisine. 5 et deni pour 100 des
injections dounèrent lieu à des utoritions foco operato. Ce mode d'administre le chioral paratt mériter
d'être essayé lorsque les autres manières auront échoù. (Med. chir.
Rantdschau, janvier, 1872),

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Quelques observations sur le traitement de la dilatation et du catarrhe elironique de l'estomae au moyen de la pompe gastrique et des courants étectriques à l'intérieur, par le docteur Perii (il Morgagni, mai 1879, n. 339).
- p. 333).

 Médication cardio-motrire, par le docteur Antonio Espina y Capo (Revista di medicina y cirurgia praticas, 22 juillet 1879, p. 49).
- Ascile consécutive à l'intoxication chronique par le chloxe; traitement par les toniques et une bonne hygiène; guérison, par le docteur Francesco Lamanna (il Raccoglitore medice, 10 août 1879, p. 105).
- Analyse de 316 eas de corps étrangers du cerveau, leur traitement et le résultat obtenu, par II.-II. Warton (Philadelphia Med. Times, 19 juillet 1879, p. 493).
- Les applications thérapeutiques du nitrite d'amyle, par Testa (Giornale internaz. delle scienze med., 1878, fasc. 5, p. 535).
- La poudre de kousso du commerce et le kousso pulvérisé récemment, considérations chimiques et thérapentiques, par Areus (id., p. 542).
- Contribution à l'étude du traitement des arthrites suppurées au moyen de l'ouverture antiseptique et du lavage de l'articulation avec une solution d'acide phénique, par le docteur l'aolo Negré (l'Ossevutore, 5 août 1879, p. 481).
- Du bain antiseptique prolongé ou permanent, avec quelques considérations sur les aliures du poison septique, par le professeur Verneuil (Arch. gén. de méd., uuméros de juillet et d'août 1879).
- De l'hyoseyamine et de ses usages, suriont en pathologie mentale, par George H. Savage (Journ. of Mental Science, Inillet 1879, p. 177).

VARIÉTÉS

- Hôpitaux de Paris. Juges du concours de l'internat: MM. Gouguenlielm, Gouraud, Huchard, Landrieux, Marchand, Peyrot et Polaillon. Les candidats ont eu, comme composition écrile, à traiter la question suivante: Du testicule; affection tuberculeuse du testicule.
- Juges du concours de l'externut : MM. Bouilly, Bourdou, Hutinel, Joffroy, Labadie-Lagrave, Reclus et Troissier.

NÉCROLOGIE. — Le docleur Devengie, membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'hojait Sisini-Louis. — Le docteur Gauca, médecin des hépitaux de Marseille. — Le docleur Onilland, professoir à l'Ecole de médeclie de Politics. — Le docleur Perins, R. Calais. — Le docteur Gilles de La Tourite, à Loudun. — Le docleur van Holsberk, à Brucelles.



De l'action tienifuge comparative des quatre alcalis du grenadier désignés sous le nom de « pelletiérine »:

Par le docteur Bérenger-Féraud, médecin en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie de médecine et de la Société de chirurgie.

Depuis la publication de mon dernier mémoire touelant l'action tentifuge de la pelletierine (Bull. geh. de Phérey, L. XCXVIII, 15 juillet (1879), j'ui continué mes expériences sur le même sujet dans le vaste hôpital de Saint-Mandrier, où les militaires et les marius qui reviement des colonies sont souvent atteints de tania. Je suis arrivé aujourd'hui, grâce à l'obligeance de M. Tanret, qui a bien voulu mettre à ma disposition de suffissantes quantités de médicaments, au chiffre de 138 essais (34 signalés précédemment, 104 inédits encore), et, avec un pareil nombre, je, puis compter, j'espère, que les résultats obtems ne sout pas le fait de séries heureuses, mais bien l'expression de ce qui se passera ordinairement quand on se mettra dans des conditions analogues aux miennes.

De mon précédent travail il est ressorti, si l'on s'en souvient, que le tannate de pelletiérine, ou mieux, si l'on veut me permettre de bien spécifier la chose, afin d'éviter toute obscurité, qu'une solution de 40 ou de 50 centigrammes de sulfate de pelletiérine, additionnée d'une solution de 30 ou de 40 centigrammes de tannin, a une efficacité considérablement-plus grande que le sulfate de pelletiérine ingéré sans auceu mélange. Ce premier point, acquis déjà au débat, n'a pas été modifié par mes nouvelles recherelses, qui m'ont montré aussi qu'en augmentant la proportion de tannin de manière à ce que le mélange centini 50 centigrammes de pelletiérine pour 14,60 de tannin, c'esti-d-dire en mettant les deux corps dans les conditions convenables pour faire un véritable tannate de pelletiérine, on avait une solution qui ne répugne pas trop au goût et dont la nuissance temifuge est très considérable.

Au début de ses recherches sur le grenadier, M. Tanret avait

appelé pelletièrine le principe actif de l'écorce, Depuis il a trouvé que le grenadier contient, non pas un seul alcaloïde, mais bien quatre, qu'il a isolés et qu'il a caractérisés par leur action sur la lumière polarisée. En attendant qu'il en ait achevé l'étude complète, qu'il poursuit activement, nous appellerons, d'après lui, pelletiérines a et 3 les deux alcalis dont les sulfates ne sont nas décomposables par le bicarbonate de soude; ces deux alcalis sont liquides et volatils; le premier, a, est sans action sur la lumière polarisée, et l'autre, β, est lévogyre. Les deux autres alealoides, dont les sulfates sont décomposables par le bicarbonate de soude, seront les pelletièrines y et à : le premier, y, est volatil, cristallisé et sans action sur la lumière polarisée: le second, 2, est liquide, volațil et dextrogyre, Or, il était naturel aussitôt de se demander si chacun de ces corps a une égale action tenifuge, et la chose n'était pas une simple curiosité seientifique, il peut y avoir là une importante question pratique, et on va le comprendre aussitôt. En effet, si par hasard un ou deux d'entre ces divers éléments de la pelletiérine n'avaient pas une action tænifuge, comme, suivant telle ou telle condition de végétation, suivant qu'on examine telle ou telle partie du végètal, les proportions respectivés d'a, B, 7 et 8 sont différentes, il peut en résulter que pour une même dose de médieament de telle ou telle provenance il y ait un résultat différent. Je me suis, en conséquence, mis en mesure d'expérimenter les divers alcalis précipités, et voiei les résultats auxquels je suis arrivé :

Pellettérine a. — Cette pelletierine a étant sons forme de sultate, je l'ai donnée à vingt-deux individus differents de la manière suivante : tantôt 50, 40, 30 ou 20 centigrammes d'alealoïde en solution étant mis dans une éprouvette, j'ai versé 40, 30 ou 20 centigrammes de tannin en solution; tantôt, pour 50 centigrammes de pelletiérine, j'ai mis 14,60 de tannin. Dans les deux cas le mélange est resté limpide et a été ingéré aussifot. On a donnée tout de suite après un purgafif et un peu d'eau pure pour enlever tout mauvais goût à la bouche du sujet, et lorsque trois heures après ii n'y avait pas eu encore de selles, on it commencé à donner des lavements émollients ou purgatifs jusqu'à l'expulsion. Dans ces conditions; il y a cu et 17 succès incontestables, 2 insuceès et 3 cas douteux, réparits ainsi qu'il suit : 50 centigrammes de pelletiérine, 4 succès, 2 cas douteux, 1 insuccès; 10 de centierammes, 7 succès, 1 insuccès; 30 centierrammes. 5 succès, pas d'insuccès; 20 centigrammes, 4 succès, pas d'insuccès. Remarquons que les cas portés comme insuccès ont besoin d'être discutés, et voici les deux observations rapportées in extenso pour qu'on puisse en juger.

Ons. L.— M. X..., officier, treute any; tenia du Schigal. A pris précidemmost saus succès le médiage des quatre actacides. Preud, alcu courant du mois d'aoû! 1879, 40 centigrammes de fainant de pelletiérins et uno infusion do 10 grammes de folicioules de sénig; tes settles sout difficiles à tolieni; planéaurs larements; les phénomène d'intoxication s'ont modérés; après plusieurs lavements, expulsion d'un tacin avec une partie seulement de la portion étrécie, pas la portion efficie ui la title.

Ons, II. — Blanqui, matelot, tenia de la Guyane, Prend, le 6 avril 1879, 50 centigrammes de sulfate de pelletiérine contenant les quatro éléncants «, 5, 7, 3, ot no rend pas facilement le ver ; le parasite pendait à l'anus, lorsque le sujet, impatienté, lo rompit en essayant de l'attirer au dehors avoc la main; il ye en out 6 mètres d'expulsés cette fois.

Le 31 mai suivant on lui donne 40 entigrammes de suffate de pelletiérine 5; piño-ombies d'intoxication intenses; difficulté d'avoir des Selles, le ver se rompt exactement comme la première fois ; expulsion de 3 mètre. Le 23, 40 entigrammes de suifate de pelletièrie e métanges à 10 centigrammes de tannie, Phénomènes d'intoxication modérés, unis pas de selles, majgré l'Itutte do rioin, un lavement purgaiff et luit lavenensis émolitents; il n'est possible d'obtenir des selles que treatie-sit hourse sorès, et enpore vir trouve-to- une le modifier amenu de parasito.

Pour la première observation, je ne vois pas la raison de l'insuccès, si ce n'est dans l'insuffisance du purgatif. Pour la seconde, on pensera, je crois, comme moi, que la paralysie momentanie des fibres musculaires intestinales, produite le 21 mai par l'administration du suffate pur §, durnit encore le 32 et que c'est à cette cause qu'il est rationnel d'attribuer l'insuccès du tannate de pelletièrine a. L'inefficacité absolue d'un purgatif et de neuf larements en sont la preuve, et, par conséquent, on serait très probablementjautorisé à ne pas tenir compte de ce fait.

Notons que dans un grand nombre de cas ultérieurs j'ai vu la pelletiérine z ou β donnée dans les meilleures conditions par ailleurs échouer, seulement parce que je la donnais trop peu de jours après un essai infruetueux par le γ ou le δ , de sorte que je suis persundé absolument que c'est à la parésie intestinale passagère qu'il faut attribuer cet insuccès. Quant aux trois autres cas portés comme résultat douteux, les voici :

Ons, III. — Hougeol, vingt-trois aus (Sabac-et-Loire), soldat d'infanteire de marier; tema contrate à l'octoo. Traitement intreuteux précèrement. Le 13 août 1879, 30 centigrammes de sulfaite de peletiérine; et 2 et de centigrammes de tancin; pétionnèses d'intorication ordinatorication ordinatorication ordinatorication ordinatorication de quedejues rares anneaux sculement. Le 15, 30 centigrammes de sulfaite de peletiérine ex de 4 de centigrammes de tannin; mêmes placement de d'intorication; expulsion d'un tensi de 10 mbires avec la partie rédriccio, mais pass la portion efficie ui la tête.

Oss. IV. — Clamens (Avoyron), ving-t-quatre ans, infanterie de marine; tenia de Cayone. Le 11 août 1573, 50 centigrammes de suifate de pelle-tiérino-, è et 40 centigrammes de tannin, can-de-vie allemande; huit selles, pas d'unneaux; phénomèmes d'intoxication assex marqués. Le 13, 50 centigrammes de suifate de pelletièrier e e 4 té centigrammes de suifate de pelletièrier e e 4 té centigrammes de suifate de pelletièrier e e 4 té centigrammes de suifat, phénomèmes d'intoxication modérès; expuison de tenia avec toute la portion rétrécie et effitée, mais je ne découvre pas la tête, quoique la longueur de la partie effitée soit telle qu'on pourrait pencher vers l'idée de l'évaulsion compiété.

Ous, V. - Archippe. Ressemble absolument à la précédente.

Dans ces trois derniers cas, comme dans le second, j'ai ou certainement tort de ne pas mettre quelques jours entrell'administration des deux tenifuçes, parce que je ne savais nas l'acceptant que l'emploi de la pelletiérine entrainait, pendant un certain nome de jours, une paresie intestinale, de sorte qu'il me semble certain, d'après ce que j'ai observé par ailleurs, que le résultat défectuex tient plus à une mauvaise manière d'opérer qu'à l'inefficacité du médicament. Quoi qu'il en soit, il faut couvenir que le tannate de pelletiérine a a une action tenifige très efficace, puisque nous voyons 17 succès sur 22, et pout-être même qu'en opérant plus labilement j'eusse obtenu presque autant de succès que j'ai fait d'essait.

Pelletiérine β. — J'ai essayé la pelletiérine β 44 fois, à savoir : 5 fois sous forme de sulfate pur, et alors j'ai en 4 succès et 4 insuccès; y fois je l'ai donnée sous forme de sulfate (50 centigrammes), additionné de tannin (40 centigrammes ou 45,60), et j'ai eu 7 succès incontestables. Deux fois j'ai obtenu seulement la partie rétrécie et une portion de la tête effidie y la tête n'a pas été retrouvée dans les selles, et il est à noter que dans ces cas-là encore j'avais cu le tort de donner cette pelletiérine β deux ou trois jours après un essai infructueux avec la pelletiérine σ.

Nous pouvons inférer done que le sulfate pur de pelletiévine & est heaucoup moins actif que le tanuate et que, sous cette dernière forme, la pelletiérine & quoique moins efficace que la pelletiérine z, possède cependant une action tænifuge assez puissante.

Pellettérines act § réunies. — Quant aux pelletiérines act § réunies, c'est le mélange qui a été employé précédemment (voir Bull. gén. de Thérap., 15 juillet 1879, 1. XtVIII, p. 8). Sur 20 cas, le sulfate m'avait donné, si on s'en souvient, 7 succès complets, 7 succès probables, 4 résultats douteux, et dans 2 cas enfin le trenia n'existait peut-être plus quand le trenifuge a été donné.

Sur 14 eas, j'avais obtenu, avec le tannate, au moins 12 succès incontestables, peut-être 13 et même 14.

Dans une nouvelle série, sur 30 eas j'ai eu 24 suceès incontestables (dans un de ces cas cependant je dois faire remarquer qu'il vint deux tanias et que je ne constatai la tête que sur un seul; l'autre présentait la partie effilée d'une longueur telle, qu'on peut assez volontiers eroire à une expulsion complète); quant aux eas défecteux, les voiei :

Ons. VI. — M. For..., tenia do Sénégal, tentátives Infructuouses procédemment. Le 8 juillet, 1º centigrammes de salidade de pelletiréme, et 85 centigrammes de tannia; use heure après, 30 grammes d'unite de reins qui sout vomis assitôti; les phénomèses d'intocacionis oso, intenace et prolongés; pas de selles jusqu'us lendemais; quatro jours après, expulsion sonatanée de s mêtres de ver sans la partie rétricie.

Ois. VII.— M. J..., trente ans; tenia de Toulou; quatre tentaires infractueness. Le T aoûl, 50 centigrammes de sindite de pelleticirio. e, p, et 40 centigrammes de tanin, 30 grammes d'eui-de-vie altenande; phúnomhese d'intoiteation assez aceusés; le soir, pas de selles; lavument purgatif; le lendemain maita, il n'y avait pas en de selles, et M. J... me dit alors sendement qu'il est rieis difficile à purger, et que de grammes d'huit de riein per podutient chez il uje runs estle ordinairement. Pendant tout le jour constipation intense; quarante-sept heures après l'ingent ou du tamilgue, voyant qu'il n'y a pas de selles, je donne 60 grammes d'huite de riein; expulsion d'un tenia avec la partie rétrécie, mais ni la partie efficie ni la têté.

Ons. VIII.— Granger, sodat de marine, vingt-deux ans (Rhône); tusni de Toulon. Le 22 juillet 1879, 50 centigrammes de sulfate de pelletiérine a, pet 19 centigrammes de bannin; 38 grammes d'eau-de-vie allemande. Par un concours facheux de circonstances on ne surveille pas Faction du tamfingé et en têst que vingt-deux heures après que l'apprenda qu'il n'y a pas eu encore do selles ; lavements ; expulsion d'un tænia de 5 mètres avec la partie rétrécio, sans la partie effilée ni la tête.

Ons. IX. — Blano, matelot, athletique (Pyrindes-Orientlaela, vingt-trois ar; tenia depuis lunit mois, essa indérieur infenetueur du cousso Lo. 8 mai 1879, il preud 1 gramme de sulfate de pelletiérine $_{7}$ et 30 grammes d'eau-de-rie allemande ; difficulté d'avoir des selles; il us reud que deux not trois countritine. Le 19, 40 entigrammes de tamante de pelletièrine $_{8}$, 5 et 30 grammes d'eau-de-ré allemande ; difficulté d'avoir des selles, mai rép plusieurs lavæments émollients et un laverment purgatif; expulsion de 6 mètres de tauia avec la portion rétrécie, sans la portion effliée ni la biéo.

On a pu se convainere, eu lisant ces quatre observations, quo les conditions n'ont pas été favorables à l'expulsion; en effet, d'une part, M. For... vomit son purgatifen le prenant el nesonge pas à assurer l'expulsion du ver pendant tout le premier jour. M. J... ne me prévient pas qu'il est réfractaire aux purgatifs ot qu'il faut chez lui des dones doubles d'évacuants. Granger so dérobe pendant vingt-quatre heures aux moyens d'expulsion; enfin Blanc était encoro sous l'influence de la parséie intestinale résultant de la pelletiérine \(\gamma\); de sorte que, dans ces quatre cas, il y eut peut-être plus de la faute du médecin ou du malade que du médicament.

Notons en passant que, dans ces quatre cas, on avait donné de fortes doses de pelletiérine; car j'aurai à revenir sur ce point tantôt pour dire qu'en forçant la dose du tenifuge on n'assure pas toujours le succès peut-être, mais, bien au contraire, il est possible qu'on le compromette.

Pelletiérine γ . — J'ai essayé la pelletiérine γ sous forme de sulfate pur à la dose de 60 centigrammes, de 4 gramme et de 4*, 10; les trois essais out été absolument infractueux je n'ai ohlenu, par son secours, que l'expulsion de quelques anneaux isolés.

Douze autres fois, je l'ai donnée sous forme de tannate, c'està-dire 50 centigrammes de sulfate et 40 centigrammes de tannin, saus plus de succès, de sorte que je crois pouvoir inférer de ces quinze expériences que la pelletiérine γ n'a absolument pas d'action tentifuez.

Pelletiérine 2. — La pelletiérine 2, employée sous forme de sulfate pur trois fois, n'a provoqué aucune expulsion de cucurhitius. Donnée huit fois sous forme de tannate (50 centigrammes de sulfate, 40 centigrammes de tamin), elle a été suivie de l'expulsion de peities parcelles de ver; une fois même le françuet était de près de 1 mètre, mais les anneaux appartenaient exclusivement à la partie large de l'Ibelminthe. Je crois done pouvoir inférer de ces essais que la pelletiérine 2, quoique provoquant l'expulsion de quelques anneaux plus sûrement que la pelletiérine 7, n'a cependant aueume action tenifique réelle.

Pelletierines γ et à rémnies. — l'ai essayé douze lois le tannate des pelletierines γ et à rémnies. Donnant 50 centigrammes de sulfate γ et à et 40 centigrammes ou 15,60 de tannin, c'est-à-dire me mettant exaelement dans les conditions où je m'étais placé en administrant les autres alcalis du grenadier, j'ai constaté douze insuccès. Pas une fois je n'ai provoqué l'expulsion d'une certaine quantité d'anneaux, et cependant le tænia existait bien, puisque, quelques jours après, je le faisais sortir à l'aide de la pelletierine α, β, ou α ε β réunies.

Pour résumer les faits précédents, je dirai qu'il est donc ressorti de mes essais :

1º Que le tannate de l'aleali α a donné 17 succès incontestables sur 22 cas. Peut-ètre même pourrait-on éliminer la plupart des 5 insuccès, sinon tous, car tous, ou à peu près, prêtent à la contestotion;

2º Que le sulfate β pur n'a réussi que 1 fois sur 5 seulement; ce qui corrobore ma pensée que le sulfate, quel qu'il soit, lorsqu'il n'est pas mélangé au tannin, est une mauvaise préparation tenifuge;

3º Que le tannate β (sulfate additionné de tannin dans la proportion de 4 pour 5 ou de 1s, 00 de tannin pour 50 entigrammes de pelletiérine) a produit 7 succès sur 9 tentatives; c'est done, je crois, une préparation assez bonne, quoique moins efficace que le tannate α;

4º Que le tannate α, β a fourni 24 succès incontestables, 2 succès prohables et 4 insuccès ; mais ces quatre derniers peuvent être mis pour une grande part sur le compte des malades plutôt qu'au massif du médicament:

5° Que le sulfate \(\gamma\) et le sulfate \(\gamma\), ou bien encore le sulfate de \(\gamma\) et \(\gamma\) réunis, out échoué chaque fois, de manière \(\gamma\) faire penser que ces alcaloïdes n'ont aucune action tænifuge:

6° Que le tannate γ et le tannate 2, on bien encore le tannate de γ et 3 réunis, sont absolument dans le même cas. D'où nous pouvons conclure, je crois, que :

 Le sulfate pur est, toutes choses égales d'ailleurs, un mauvais moyen pour expulser le tænia;

B. Le sulfate, additionné de tannin dans les proportions précitées, et, en particulier, 50 centigrammes de pelletiérine pour 15,60 de tannin, est, au contraire, très préférable;

C. Les alcalis α et β ou α , β réunis sont de bons tænifuges; α me paraît supérieur à β sous ce rapport;

D. Les alcalis γ et δ ou γ, δ réunis n'ont pas cette action tenifuge.

Ce, résultat étant acquis, c'est-à-dire trouvant que les alcalis z et resultat étant acquis, c'est-à-dire très heureuse quand on a pris quelques précautions, j'ai vouln complèter mes recherches, en déterminant à quelle dose on avait le plus de chances de réussite. Pour ce faire, j'ai donné la pel-letiérine z à la quantité de 30 centigrammes (suffate, 30 centigrammes; lamin, 1+20) six fois, j'ai vu sorir la tête cinq fois. Je l'ai donné de veltérine a, p'à al dose de 20 centigrammes, et une fois la fête est venue. Dans une autre série d'expériences, j'ai donné la pelletiérine a, p'à al dose de 20 centigrammes muit fois, et j'ai obtenn la tête sept fois, Λ la dose de 20 centigrammes huit fois, et j'ai obtenn la tête sept fois, Λ la dose de 20 centigrammes, la tête est venue encore deux fois sur frois essories.

Jo suis arrivé à penser, d'après ces divers résultats, que la dose de pelletiérine α capable d'expulser le trenia dans la majorité des cas est de 25 à 30 centigrammes; que celle d'a et β récuis est de 30 à 40 centigrammes; peut-être 20 centigrammes de l'a et β seraient-lis suffisants; mais pour plus de sûreté il faut, je crois, s'en tenir aux chiffres de 40 à 50 centigrammes dans les cas ordinaires, comme je le dissis dans mon précédent mémoire.

A la dose de 30 centigrammes, le sulfate de pelletérine, additionné de 17,20 de tanim, in-poduit des phénomènes d'intoxication assez légers pour qu'on puisse, je crois, se hasarder à donner le médicament aux cufants âgés de plus de dix ans. Mais je manque d'expériences directes pour ce cas, qui appelle les investigations d'un médecin n'ayant pas, comme moi, son champ d'observations exclusivement limité aux hommes adultes.

(La fin au prochain numéro.)

D'ob nous actions conting a rough

Traitement de la métrite chronique (i);

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitte, etc.

B. Moyens dirigés contre les lésions de la mingueuse. "". Tôint en religiant au second plan le traitement des lésions, et, de partieulier, des ulcérations qui, dans la métrite chronique, apparaissent si fréquemment sur la muqueuse du col de l'utéris, di est bien entendu, messieures, que nous en négligerons par de nous en occuper et que nous n'hésiterons pas à leur opposér inne médication énergique, toutes les fois qu'elles seront asser élenduces et assez persistantes pour le nécessiter.

a. A un premier degré, et tant qu'il ne s'agit que de légères érosions ou d'ulcérations follieuleuses, tout à fait superficielles, on a le droit de penser, avec Aran, qu'elles peuvent disparaître spontanément, en même temps que la phlegmasie du parenchyme, lorsque cette dernière aura cédé à un traitement approprié. C'est, du reste, ce qui arrive assez souvent dans le cours de la métrite aigue, et tout à fait au début de la métrite chronique, Mais, même alors, et à défaut d'un traitement plus actif, il ne faut pas négliger certains soins qui relèvent au moins autant de l'hygiène que de la théraneutique. Si simple et si superficielle que soit une plaie ou une ulceration, affectant un point quelconque du tégument, vous jugez nécessaire de la soumettre à des lavages réitérés, ne tîtt-ce que pour enlever les produits sécrétés par la surface malade; puis, vous la recouvrez de substances absorbantes, comme de la charpie ou une poudre inerte, pour empêcher le pus ou la sérosité de se répandre sur les parties voisines et de les irritor. Les ulcérations du col de l'utérus nécessitent les mêmes soins. On y pourvoit par des injections, pratiquées avec les précautions que i'ai eu soin de vous indiquer, ou par l'introduction dans le vagin, de poudres absorbantes et plus particulierement d'amidon, soit pur, soit additionné d'une petite quantité de sous-nitrate de bismuth, de calomel, de sulfate de zinc, d'alun ou de tannin.

En ce qui concerne les injections, qu'il convient de faire le plus habituellement froides, il y a tout avantage à les rendre légèrement astringentes. La décoction de feuilles de noyer, qui a

⁽¹⁾ Suite; voir le précédent numéro.

une grande vogue, est un peu irritante, et j'ai vu benucoup de malades se plaindre de ce que son usage leur causait des démangeaisons à la vulve; c'est pourquoi j'y ai à peu près absolument renoncé, pour lui préfèrer la décoction de feuilles de roses de Provins, et surtout celle de feuilles de myrte. On peut, plus simplement et saus autre préparation, obtenir des liquides suffisamment astringents, en versant une cuillerée à bouche de sous-acte tate de plomb liquide dans un litre d'eau pure, ou en y ajoutant une petite quautité de poudre d'alun, de sulfate de zine ou de tannin : toutes ces injections ont le même effet et peuvent être emplorées indiféremment.

b. L'application du collodion, soit simple, soit médicamenteux, iodé on ferrugineux), aurait une action contraire à celle que doivent produire les injections, puisqu'elle retiendrait, sous une couche imperméable, les produits sécrétés par les surfaces ul-cérées. Je pense qu'il y a d'autant moins lieu d'avoir recours, dans le traitenent de la métrite chronique, à ces pansements faits par occlusion, qu'il est à peu près impossible d'appliquer assez exactement une couche de collodion sur le col ulcéré pour que l'occlusion soit parfaite. Il en est du moins toujours ainsi lorsque l'ulcéraitons se prolonge insque dans la cavité du col.

c. Lorsque les ulcérations oni gagné en surface et en profondeur, on est obligé d'agir plus directement sur elles, pour modifier lenr vitalité et préparer leur cicatrisation. Les moyens qui produisent de semblables effeits sont ou de s'intables caustiques. On peut dire, sans crainte de se tromper, que tous ceux de ces agents dont dispose la matière médicale ont dété déjà employés ou sont destinés à être essayés, un jour on l'antre, dans le traitement des ulcérations du col de l'utérons.

Les plus usités sont : l'azotate d'argent; l'azotate acide de mercure; le deuto-ehlorure de mercure on sublimé, en solution alcoolique (solution de Plenek); la teinture d'iode; le perelhorure de fer; le sulfate de fer; le sulfate de cuivre; le tamini; l'iodoforme; la eréosote; l'acide pyroligneux; l'acide phénique; l'acide acétique; l'acide chromique; les acides sulfurique et azotique; les chlorures d'antimoine et de zine; la pâte de Vienne; le caustique Pilhos; la potasse caus-lique; le cautère actuel rougi au feu ou par le courant électrique, etc.

Le choix de ces divers agents n'est pas indifférent, car l'éner-

gie de leur action n'est pas identique et il faut savoir graduer dans chaque cas l'activité de celui dont on vent faire usage à l'intensité de l'eflet que l'on se propose d'obtenir. Laissez-moi donc vons dire en quelques mots comment se comportent ceux dont l'emploi est le plus usade, et à quelles indications chacun de ceux dont je me sers le plus ordinairement me paraît être plus aple à pourroit.

Celui qui vient en première ligne est l'azotate d'argent, qui peut être employé soit à l'état solide, soit en dissolution très concentrée (au tiers ou au quart). C'est un agent précieux, dont on a abusé, mais qui, employé avec à-propos, rend de très grands services. Le seul reproche qui puisse lui être sérieusement adressé est d'avoir une action tron légère et tron fugitive. Cela est vrai, car il ne détermine qu'une eschare peu épaisse, qui est éliminée au bout de quatre ou eing jeurs; mais ce n'est nas une raison nour l'abandonner, comme l'a fait Scanzoni, car nous nous adressons sonvent à d'autres agents d'une activité moins grande, West lui fait, avec moins de raison, le reproche opposé d'être trop actif et de déterminer de la douleur ou des métrorrhagies. Je dois dire que jamais je ne l'ai vu occasionner la moindre douleur, et que si narfois il s'est écoulé quelques gouttes de sang anrès son application, cet écoulement s'est promptement arrêté et n'a jamais eu plus d'importance que celui qui aurait pu être causé nar un simple frottement avec un pinceau un neu rude.

Pour les ulcérations qui sont peu étendues au pourtour de l'orifice du col, mais qui pénètrent dans cet orifice, il faut se servir du crayon d'azodate d'argent, que l'on enfonce aussi loin que possible dans la cavité cervicale. On n'a pas à craindre de pénétrer plus loin qu'in featu, car le canal est dilalé jusqu'aux limites de l'inflammation, puis il se rétrécit au delà, et la seule chose que l'on ait à redouter, c'est moins de dépasser les limites de la surface malade que de ne pas l'atteindre dans sa totalité. Vous n'avez pas oublié, en effet, que les replis de la muqueuse qui constituent l'arbre de vie sont imbriqués les uns sur les autres, et que le fond de ces replis ne peut pas être atteint par le crayon caustique. Pour arriver jusque sur ces points, il faut de toute nécessité faire nesge d'un caustique liquide qui pourra s'insinuer dans toutes les aufractuosités. On a alors tout avantage a remplacer le crayon par un petit pineae urempé dans la solu-

tion concentrée d'azotate d'argent. On enfonce ce pinceau aussi loin que possible dans la cavité du col, et par une pression exercée sur les parois on exprime tout le liquide dont il est imbibé,

Si l'ulcération est en totalité extérieure et n'affecte que la portion de la muqueuse du col qui est contenue dans le vagin, on pourra la toucher largement avec un pinceau imbibé de la solution d'azotate d'argent. L'opération sera ainsi plus rapide que s'il fallait promener le bout du crayon sur toute la surface ulcérée; on l'atteindra ainsi dans sa totalité sans provoquer le moidre écoulement de sang, et l'on verra immédiatement toutes les parties privées de leur épithéliums e recouvrir d'une pellicule blanchâtte, résultant de l'action du caustique sur la surface dénudée.

Les applications d'azolate d'argent doivent être renouvelées plusieurs fois de suite, et lorsqu'il s'agit d'une simple utération folliculeuse, on voit cette utération diminuer d'une application à l'autre. Comme l'eschare se détache en quatre ou cinq jours, il vaut mieux ne pass attendre une semaine, comme les exigences d'un service d'hôpital nous forcent à le faire, pour revenir à ces petites cautérisations, et le mieux, est de les pratiquer tous les cinq ou six jours. Cependant, si la cautérisation a été faite avec le crayon porté profondément dans l'intérieur de la cavité du col, il pourra arriver que l'eschare ne soit pas complétement éliminée avant le sendéme jour.

En genéral, la cicatrisation s'opère de la circonférence au centre, comme cela a lieu sur la surface cutanée, pour les ulcérations résultant de briltures ou de l'action d'un vésicatoire; mais, comme il arrive aussi dans ces deux derniers cas, on peut voir, quoique plus rarement, des points de cicatrisation disséminés se produire au milieu de la surface ulcérée, pour, s'étendant de proche en proche, se réunir et gagner ainsi jusqu'aux extrèmes limites de l'ulcération.

L'iodoforme peut être employé à peu près dans les mêmes circonstances que l'azotate d'argent, avec cette seule différence qu'il y a avantage à le prendre toujours à l'état solide ou pulvérulent.

Extérieurement, l'iodoforme est déposé à l'état pulvérulent sur la surface à cautériser, ct y est maintenu par un tampon d'ouate, qui sert à l'isoler des parois vaginales pour empécher qu'elles n'aient à souffrir de son action caustique. Le tampon peut être enlevé le Hendemain, et l'application d'iodoforme renouvelée au bout de cinq ou six jours.

Si l'ulcération est fongueuse, saignante, si elle s'est étendue au réseau papillaire, si surtout elle ne paraît pas s'être modifiée avantageusement après deux ou trois applications d'azotate d'argent, il faut recourir à un caustique plus énergique. Vous pouvez alors vous adresser à l'azotate acide de mercure. Il produit une eschare plus profonde, et son action s'étend au-delà du point qui a été directement touché, pour peu qu'il soit employé en excès : enfin, il peut être absorbé et donner lieu à de la salivation mereurielle; aussi faut-il user de beaucoup de précautions lorsqu'on s'en sert. Ces précautions consistent à bien exprimer le pinceau que l'on a imprégné de la substance caustique, pour qu'il ne bave pas, lorsqu'il sera appuyé sur la surface à cautériser, et ne laisse pas le caustique s'élendre sur les parties voisines; puis, pour le eas où, malgré ces précautions, il resterait un excès de caustique sur l'ulcération, à pratiquer un lavage à grande eau, afin de l'entraîner ou tout au moius de le délayer pour le rendre inoffensif, Grâce à ces simples précautions, je n'ai jamais vu se produire aucun des accidents qui ont décidé beaucoup de praticiens à renoncer à l'azotate acide de mercure, et le m'en félicite, parce que ce caustique me rend de grands services, dans les circonstances spéciales où je vous ai dit qu'il faut y avoir recours.

Je le préfère certainement à d'autres agents plus énergiques et dont l'action est aussi difficite à limiter, comme les acides azotique et sulfurique, la potasse où la soude caustiques, la pate de Vienne, le caustique Filhos, le chlorure d'autimoine, etc., qui tous déterminent des eschares très profondes et dont l'action ne vaut pas celle du fer rouge, que je vous ai vantée lorsqu'il set agi de la cautérisation appliquée seulement aux lésidiss du parenchyme, et qui trouve son emploi, à plus forte raison, dans les cas où, avec ces lésions du parenchyme, existent des ulcérations larges, fongueuses, pénétrant profondément dans un col béant, largement ouvert, et qui saignent abondamment au plus léger attouchement.

Mais je vois que j'arrive aux eaustiques les plus puissants, avant d'avoir épuisé la liste de ceux qui ont une action moins énergique et qui, cependant, peuvent avoir dans certains cas une utilité toute spéciale.

(La suite au prochain numero.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Modification au procédé de Desmarres pour l'opération du ptérygion;

Par le docteur Maurez, médecin de 1re classe de la marine.

La plupart des auteurs qui ont éent sur cette affection s'accordent pour la considérer comme plus fréquente dans les pays chauds, et, sous ce rapport, ce que j'ai vu à la Guyane confirme pleinement leurs assertions.

De toutes les maladies des yeux, o'est certainement la plus commune dans eette colonie. Toutes les races y sont exposées. Je regrette de ne pouvoir profiter d'une statistique intéressante qu'avait faite, à ma denande, mon collègue et ani le docteur Duthoya, q'une mort prématurée vient d'enlever à la science. Mais, quoique manquant de chiffres exaets, je puis cependant dire que je l'ai observée chet les erécles blanes, les noirs, les mulâtres, les Arabes, les Chinois, les Hindous, et cela sans que l'un de ces grouves m'ait narr v être plus ou moins prédisposé.

Aussi, des mon arrivée dans la colonie, me suis-je trouvé en présence de cette affection, et ai-je dù opter entre les divers procédés opératoires.

A l'exemple de la plupart des chirurgiens français, c'est au procédé de Desmarres que j'ai donné la préférence.

Toutefois, tout en reconnaissant ses avantages, sa supériorité comme idée foudamentale, j'ai cru lui reconnaître quelques inconvénients, auxquels la modification que j'ai adoptée a pour but de remédier.

Comme Desmarres père, je me rallie à la méthode de la déviation, qu'il a l'incontestable mérite d'avoir trouvée. Mais, ce point commun une fois établi, mon procédé diffère du sien par les moyens mis en œuvre pour assurer cette déviation.

Desmarres, on le sait, après avoir disséqué le ptérygion, fait à la conjonctive, parallèlement à la circonférence de la cornée et en partant de l'ineision inférieure du ptérygion, une ineision de 6 à 8 millimètres, dont les lèvres, une fois rêtratées, laissent une plaie eonjonetivale triangulaire. C'est dans cette plaie que, sommet pour sommet, le ptérygion est maintenu par un point de

suture. Or, outre que le point de suture, praiqué au milieu du sang, constitue une manœuvre déficate; outre que la portion cornéenne du ptérygiou, qui doit être traversée par le ill, ne lui oftre parfois qu'une résistance insuffisante, cette pratique a de plus l'inconvénient de faisser un corps étranger dans l'esque eudo-palpébral, de provoquer souvent une inflammation, et ainsi de relarder, sinon de compromettre la guérison. J'ajouteni que, par ce procédé tel que le décrit Desmarres, le ptérygion n'est dévié que faiblement, et que le moindre mouvement peut le ramener à sa place primitive. Je sais que Desmarres consière comme un avantage de laisser découvert le moins de selérotique possible. Mais, quedque haute opinion que je professe pour ce spécinliste, je pense que c'est exagérer le danger de cette dénudation que de s'exposer, pour l'éviter, à voir le ptérygion reuire or place, et perdre ainsi le bénéfice de l'opération.

La déviation étant le but de l'opération, il me semble qu'on ne saurait pécher par excès, et cela d'autant plus que, quoi qu'on fasse, la partie de la sclérotique qui reste à nu est toujours fort petite.

Enfin, le procédé de Desmarres place le ptérygion dans un point très apparent, correspondant à la portion de la schérotique qui est toujours visible, les yeux étant ouverts, et c'est là un inconvenient qui, quoique secondaire, me paraît mériter quelque attention.

Ces considérations réunies m'ent fait adopter le procédé suivant :

4º Le malade est placé dans le décubitus dorsal. Les paupières sont écartées avec le releveur et l'abaisseur de Desmarres. Le globe de l'œil, d'abord porté pur le malade en sens inverse du point où l'ou opère, est maintenu dans cette situation à l'aide d'un fixateur confifé à un aide.

2º Le ptérygion, saisi au niveau de la cornée par une pince à fixer, est détaché de cette membrane à l'aide d'un couteau coudé. Cette partie étant séparée, une branche de ciseaux est glissée sous le ptérygion, successivement le long de ses hords inférieur et supérieur, qui sont ainsi incisée d'une manière très nette et saus rimillement. Pusi les adhérences scléroticales sont détruites jusqu'à sa hase. Si celle-ci est très large, il ne faut pas craindre de restreindre la ligne d'implantation, en donnant aux deux incisions supérieure et inférieure une direction courbe, au lieu de

les faire droites. La diminution de la longueur de la ligne d'implantation donne une grande facilité pour la mobilisation ;

3º Le plérygion étant disséqué et rabattu sur la ligne d'implantation, on fait, parallèlement à l'incision inférieure et à 4 millimètres d'elle, une seconde incision inféressant la conjonctive, et avec un bistouri ou un stylet boutonné on détache la partie de cette hande de la conjourite, de manière à la convertir en un pont s'étendant de la circonférence de la cornée au cul-de-sac coijponétrat; l

46 Engageant ensuite sous ee pont conjonctival une pince courbe; on va saisir le sommet du ptérygion, et on le ramène en l'étalant au-dessous et en l'abaissant autant que possible vers la partie déclive;

5º Pendant qu'une main exécute cette petite manœuvre, les aides enlèvent les écarteurs ainsi que le fixateur, el l'index de l'autré main ramène doucement la paupière inférieure, maintient, grace à cette pression, le ptérygion en place, jusqu'à ce qu'un pansement occlusif des deux yeux soit venu assujettir le tout d'une maière définitive.

Lorsque le ptérrgion est charmu, et que le rabattement présente des difficultés, on peut diviser le ptérrgion en deux avant sa dissection, et rabattre l'une de ses moitiés en haut et l'autre, en bas. Dans ce cas, il est bien entendu que l'on doit faire pour chacune de ces moités un pout sous-conioncity.

Tel est le procédé que j'ai pratiqué dans les observations suivantes. Les suites sont aussi simples que possible. Jusqu'à présent, le mainde ne s'étant j'amais plaint, je n'ai enlevé le pansement que le quatrième jour, et je n'ai pu savoir ce que devenait le pont conjourital. Mais j'ai toujours trouvé le ptérggion fixé au point où je l'avais mis, et l'inflammation asses faible pour que j'aie pu me dispenser de toute autre application.

Ainsi, ce qui caractérise ee procédé, c'est la suppression du point de suture et l'utilisation d'une bande ou pont conjonctival comme moyen contentif.

Ses avantages seraient donc, pour moi :

4º D'éviter la présence d'un corps étranger (suture) dans l'espace oculo-palpébral et, partant, les douleurs de l'inflammation qu'il provoque;

2º De supprimer un temps délicat du procédé de Desmarres ; 3º D'éloigner le sommet du ptérrgion autant que possible de sa place primitive et, par conséquent, de diminuer d'autant les chances de le voir y retourner.

Ce procédé est-il applicable à tous les cas? Je pense que ceux dans lesquels la pression exercée par le pont eonjonctival est insuffisante doivent être bien rares. C'est du moins ce qui paraît résulter de l'observation n° 2. Il est difficile, en effet, de trouver un ptérygion plus charnu, et cependant, contrairement à mes craintes, il s'est atrophié.

Toutefois, si, dans quelques cas, on craignait de voir le pont conjonetival être insuffisant, on pourrait econhiner l'endacente et la suture. C'est ce qui a été fait dans l'observation n° 3, et ce à quoi a été conduit notre ami le docteur Marchal, qui, du reste, n'avait pas eu connaissance de notre observation.

Ons. I. — Dans le mois d'août 4876, entrait à l'hépital de Cayenne (service de la transportation) le nommé Gely, âgé de quarante aus, atteint d'une cécité presque complète.

L'œil droit avait été perdu dès l'âge do lmit ans à la suite d'un coup de canif. L'œil gauche, le seul qui permit encore à cel homme de se conduire, avait été, dix-huit mois auparavant, opéré sans succès d'une cataracte par abaissement.

Au moment où j'observai le malade, il présentait les lésions suivantes : 4" Deux ptérygions dont l'un, l'externe, n'était eneure que selévolical, mais dont l'antre, l'interne, avait déjà une certaine épaisseur et s'étendait jusqu'au centre de la cornée:

2º Une tale horizontale et linéaire, due à une cicatrice occupant le centre de la cornée et avant au moins 2 millimètres de longueur ;

3º Une adhérence de la circonférence interne de l'iris avec cette taie; 4º Une atrèsie de la pupille due à des adhérences postérieures occupant tout l'iris. L'orifice pupillaire n'avait pas plus de 1 millimètre d'étendue; 5º Une cataracte secondaire.

La pasition misérable de cet homme et ses instances rétiférées me décidernt à tenter sur cet ceil une série d'opérations ayant pour but de détruire successivement les obstacles qui s'opposaient à la libre péndiration des rayons inmineux, jusqu'à la rétine dont l'intégrité m'était garantie par l'expérience des phospènes.

Je résolus done, par une première opération, de délivrer la coruée du plévygion qui l'avait en partie envahie; puis, dans une seconde, de détruiro la synéchie; et enfin, dans une troisième, d'opérer la cataracte secondaire et pratiquer une pupille artificielle en bas.

Ces trois opérations out été faites successivement et avec un succes suffisant pour pouvoir les justifier, mais scule la première doit nous occuper ici.

Je la praliquai le 5 septembre. Ce fut la première application de mon procédé par enclavement. Le ptérygion, je l'ai déjà dit, atteignait le centre de la cornée,

TONE XCVII. 8° LIVB.

Le malade sut placé dans la position horizontale et les paupières écartées par le roleveur et l'abaisseur de Desmarres.

Le piergion, saisi par sa partie mogenne avec une pince à deuts de souris, lat disseguió d'abord dans sa partie comôneme jeuqu'à a la se, avoc le couteau coulé de Desmarres, et ralatta dans l'angle interne de Poil. Ce pennier temps de l'opération asheré, si els, parallèlement à l'incision supérieure, une seconde incision de manière à circonserire un pont de conjonative qui fat séparé de la selérotique sous-jacente à l'aide d'un petit bistouri boutonné. Pais, remplaçant ce bistouri par une place courle, je saisis le sommet de n piergion de l'attiria sous le pont, oil il resta faté par la pression que l'exerçais sur lui à l'avers la paupière supérieure ramenée sur le cibe de l'eil.

L'occlusion et l'immobilité furent enfin assurées à l'aido de quelques bandelettes de taffetas d'Angleterre et un pansement compressif.

Aueune douleur pendant les quatre jours qui suivirent.

Lo 9, le premier pausement fut enlevé et l'écartement des paupières laissa voir le ptérygion dévié en haut. L'inflammation de la conjonetive était insignifiante. Même pausement.

Le 13, le ptérygion est loujours dévié ; plus d'inflammation. On so contente d'un simple bandeau pour tout pansement.

Dans la suite, le ptérygion s'est atrophié en commençant par son sommel. La portion de la cornée qu'il avait occupée a repris sa transparence.

Dans cette observation, on le voit, le ptérgion a été dévié vers la partie supérieure. Cependant, malgré ecte condition difavorable, qui m'avait été imposée par l'obligation de pratiquer la pupille artificièle en bas, et mon désir d'éloigner le ptérgion autant que possible de cette portion de la cornée, la pression du pont conjonctival a été suffisante pour maintenir le ptérgion dans la position que je lui avais dounée.

Les deux opérations suivantes ont été pratiquées sur le même œil.

Ons. II. — Le nommé Ajam, trasporté annamite, outre à l'ibôpital de Cayame le 10 septembre 1876, e vere quatre plérgious à elaique cill, mais deux seulement sout avancés; ce sont l'externe ot l'interne de l'uil gauche. Ces deux plérgions atleignant le centre de la corné et out une épaisseur de 2 millimètres au moins à leur partie moyeane. Ils sont rouges et gorge de sarge, même dans leur portion cornéenne. Deux jours après l'entrée du maiado à l'hôpital, l'opère l'interne. Jel, encere, mais pour une untre raison, j'ai été chôligé de faire la dériation en haut. Cest que le plérgion inférieur, quotique n'ayant pas dépassé la limité de la selérodique, était très large et avait envahi presque toute la copioniètre de ce côté.

Lo manuel opératoire a été le même que celui que j'ai exposé, et le même pausement fut appliqué.

Quatre jours après la levée du premier pansement, on put s'assurer que le ptérygion s'était fixé dans la position que je lui avais donnée et que, de plus , l'inflammation produite par l'opération était presque nulle. Mais, peu à peu, le ptérygion s'atrophiant par son sommet et la base n'ayant été que peu déplacée, je pus craindre qu'il ne reprit sa place pri-

mitive et qu'il ne se développat de nonveau. C'est ce qui me fit adopter la modification que je vats décrire dans l'observation suivante et qui a été de nouveau pratiquée par mon collègne et ami le docteur Maréchal.

Je dois dire cependant que ces eraintes ne se sont pas justifiées et que le ptérygion a continué à s'atrophier comme celui de l'autre côté.

Ons. III. — Ce ful le 14 novembre 1876 que J'opérni le pléryzion externa, mais este fois la déviation ful faite en lass. Il ful disséqué et le pont conjonetival détaché comme précédement. Mais, de plus, les craintes qui, je l'ais dist, out été vaines, me condinièrent à combiner le pout conjonetival et la suture. Le passement fut calevé le quatrière pour et je pas constater alors que le déplacement était beancoup moindre, mais que l'inflammation était considérable. Elle d'ara plusieurs jours après l'enbévement de la sature. Quant au pléryzion, il suivit la même marche que celui du côté interne, c'est-d-dire qu'il atrophie lentement ét fluit par disparaitre, laissant au malade une améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté de la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté de la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté de la vision, améliceation sensible au point de vue de la netteté de la vision, améliceation sensible au point de vue de la nette de la vision, améliceation sensible au point de vue de la nette de la vision, améliceation sensible au point de vue de la nette de la vision améliceation de la vision améliceation de la vision améliceation de la vision amélie de la vision améliceation de la vision améliceation de la vision améliceation de la vision améliceation de la vision amélicea

Ors. IV /1e dois cette observation si complète à l'obligeance de M. Maréchal, médecin principal de la marine. Je la reproduis textuellement).—Bouliou (Guillanme), âgé de vingt ans, apprendi canonnier, entre à l'hôpital le 15 mars 1879, pour large piérygion interne enflammé, œil droit. onéré le 18.

Cot homme est portent depuis plusieurs anades d'un piérggion lintente de l'etil devis, affection dout il existe amsi des vestiges da côté gante, mais que l'habitude de cligner, prise depuis que cet homme est embarquet la Briedgue, comme apprenti canonier, a développé. En efic. Jarquité légèrement diminuée par un astignatisme vertical, d'un degré moyen, l'Obliga à ce subterfare pour facilité le pointage.

L'opération est pratiquée au déclin d'une subinfiammation du ptérygion qui ne remonte qu'à quelques jours.

Le sommet du ptérygiou, saisi dans une pince à griffes, est contourné par la pointe du bistouri et un pen enlevé dans les lames superficielles de la cornée, disséqué jusqu'à la conjonctive selérale, c'est-à-dire sur une surface de 3 millimètres carrés environ.

Puis, la spatule de Sirvatifichi est glissée sous le triangic que la tumeur conjoncitivale étale sur la seléctivique et le modifise entiférement jusqu'à la caroneule en appuyant énergiquement le bord mousse qui décolle le ptérigion pour laisser adhérent le moins possible et itsus lamineux, Alors seulment deux comps de ciscaux droits isoient les côtés du ptérgion dont on abalisse le sommet le plus possible vers le cult-de-suc conjonctival inférieur en le rapprochant du méridien verticul de l'esti, qu'au d'apprécier son étasticité et de fixer approximativement le niveau que pourra atteindre le sommet du prérgion déplacé.

Cette bande muqueuse séparée du bulbe jusqu'à la caronoule en hant est ioi très élastique, le déplacement sera très facile, Le décollement a donné à peine quelques gouttes de sang.

On engage alors le malade à regarder fortement en haut, et la pince à fixer, implantée sous le limbe kératique externe, soutient cet effort.

Une pelite incisiou conjonetivate de 3 millimètres est faite au volinage du cul-devae inférieur et piès du méridate vértaie de l'edit, transversalement à l'axe du ptérrgion abaissé vers ce point, c'est-à-dire à 13 ou 15 millimètres de la caronenile. La spatule de Sirenafield décolle la conjonetire bullaries en le tracé de cet aux où un peu plus largement au voisinage du grand augle de l'edi; puis, le sommet du pièrrgion est sais par une pince passée sous ce large pout conjonetira alibierat à sec actérmilés vers le cul-de-sac où il vient émerger et au voisinage duquel le fixe un point de suture dans la lèvre externe de la polite lacisle.

La surface eruentée du plérygiou est donc accolée à la surface récemment démudée de la sclérolique sous le pont de conjonctive qui presse actuellement sur lui. Le point de sature n'est qu'un surreuit de précaution employé daus le but de raccouroir le temps pendant lequel l'œil opéré devra 'étre inmobilisé.

Le maiade n'a pas, dans ce deuxième temps de l'opération, perdu plus de sang ni souffert plus que dans le premier. En résumé, cinq ou six gouttes de sang et gêne insignifiante.

Pansement : aueun lavage; monocle matelassé en flanclle; œll gauche libre.

Aueun gonflement n'a suivi cette petite opération.

Le troisième jour (21 mars) le paisement est levé; le fil de soio noire avec lequel la suture a été faite tombe de lui-même. Le ptérgion déplacé parait facé dans sa nouvelle position. Pour pins de sécurité, on réappliquo le paisement pendant quarante-buil heures, mais aneun retour de la même affection n'est dels lors à eraindre.

La surface coraéenue, d'où le sommet du ptérygion a été enlevé, présente une demi-transparence; des tractus blanchâtres pareourent cette surface en voie de réparation; aneun vaisseau n'y est visible.

La surface bulbaire avivéo se recouvre lentement d'épithélium et les vaisseaux qui y rampent sont peu voluminoux et n'affectent pas spécialement la direction transversale.

Un collyre gommeux au tannin à 0,30 pour 100 est prescrit pour baigner l'œil droit et condenser plus rapidement les tissus superficiels.

Il n'y a jamais eu depuis l'opération aucune gene douloureuse dans les mouvements de l'œil. Ou recommande surtout au malade de porter souvent lo globe dans une adduction forcée et de limiter autant que possible l'attitude contraire.

Dans les derniers jours du traitement, rion de gênant n'a été observé dans les mouvements du globe.

L'injection suporficielle a été notablement contenue par l'usage du collyre à la pilocarpine.

Le malade n'a plus qu'une coloration rosée de l'angle interno, aucune sécrétion morbide.

was to be a second of the professor Vi

PHARMACOLOGIE

De la pepsine:

Par A. CATILLON.

Dans la séance du 12 août, M. le professeur Vulpian a fait, à l'Académie de médecine, une communication importante sur les ferments digestifs et démontré, d'une part, l'incompatibilité qui existe entre ces ferments el l'alcool; d'autre part, l'incompatibilité de ceux de ces ferments qui agissent dans un milieu alcalin (diastase et pancréatine) avec celui qui agit dans un milieu acide (pepsine). D'où il conclut: 1º qu'il faut éviter d'associer à ces produits l'alcool et les alcooliques, même le vin; 2º qu'il est inutile d'associer la diastase et surtout le pancréatine à la pepsine, car l'acidité du suc gastrique détruit les propriétés de ces deux premiers ferments, ou mieux, ce qui est plus exact, retarde l'action de la diastase et anéantit d'une façon irremédiable l'action de la diastase et anéantit d'une façon irremédiable l'action de la montréatine.

Il importe, en effet, de faire une réserve en ce qui coucerne la diastase, car, nous-avons constaté nous même expérimentalement, que le sue gastirique extrait par la glycérine digère les féculents. Si on le met à l'éture avec de l'empois d'amidon, celui-ci est fluidifié, la liqueur filtre avec facilité et réduit fortement le réactif cupro-potassique. Si on le fait agir à la fois sur de la fibrine et sur de l'empois d'amidon, les deux transformations s'effectuent simultanément et la fibrine se dissout aussi rapidement et en même proportion que dans l'eau simple.

4 gramme de pepsine à la glycérine, qui digère 6 grammes de fibrine, peut dissoudre en même temps 3º,50 d'amidon. La pepsine proprement dite, la pepsine du Godex, obtenue par précipitation par l'acétate de plomb, de même que celle qui a été précipitée par l'alcod, n'a pas d'action sur l'amidon.

Nous avons mis en évidence l'incompatibilité de l'alecol et de la pepsine par de nombreuses expériences communiquées à la Société de thérapeutique en 1877 et reproduites dans le Duilletin de thérapeutique, n° des 30 avril et 15 mai, C'est comme conséquence logique de ces observations, que nous sommes heutreux de voir consacrées par la haute autorité de M. le professeur Vulpian, que nous avons proposé de modifier le procédé de Wittich, pour la préparation de la pessine par la glycérine. Ce procédé, en effet, excellent à son point de départ, traitement de la muqueuse stouncale par la glycérine, aboutit à un résultat médiocre; car, en faisant intervenir l'alcool pour précipiter la pepsine, il détruit, en grande partie, l'efficacité de cet agent digestif.

Il est un point capital, que nous avons été le premier à signaler, c'est que la valeur thérapeutique d'une pepsine réside surtout dans la rapidité de son action, qui, évidemment, doit être ne rapport avec la durée de la digestion stomacale. Quel secours, en effet, peut-on attendre d'une pepsine qui met douze heures à agir (1)?

Nous considérous comme devant être bien précaire aussi l'utilité de ces pepsines affaiblies par les traitements défectueux qu'on leur a fait subir et qui sont devenues incapables de digérer l'abbumine cuite.

C'est sur le blane d'œuf coagulé que l'on devrait faire agir la pepsiue pour mesurer son pouvoir digestif, et non sur la fibrine, qui est d'une digestion plus facile, mais qui ne représente pas l'état sous lequel les aliments se trouvent dans l'estomac.

Le coefficient d'une pepsine est représenté par la quantité d'albumine coagulée qu'elle digère en l'espace de deux à trois heures.

Les expériences suivantes mettent en évidence ces différents points de la question, en même temps qu'elles expliquent l'action thérapeutique de la peisine, action que nous avons été surpris de voir contestée par M. le professeur Bouchardat; car elle ne l'est pas par les médecins en général, ni par les malades qui out employé des pepsines actives.

Expérience. — En précipitant, par l'alcool à 94 degrés, 100 grammes de pepsine liquide à la glycérine à 6, c'est-à-dire titrée de telle sorte que 1 gramme digère 6 grammes de fibrine ou d'alhumine coagulée en deux heures, nous avons obtenu 115,60 de pepsine en pile, correspondant à ce que le Codex appelle pepsine médicinale ou pepsine extractive.

116 milligrammes de cette pâte correspondent à 1 gramme

⁽¹⁾ Dans une note intitulée: Préparation et conservation de la pepsine (Journ. de pharm. et de chim., 1877); M. Andonard, professeur à l'Ecole de Nantes, a confirmé cette manière de voir ainsi que les résultats généraux de notre travail.

de pepsine liquide à la glycérine et doivent digérer 6 grammes de fibrine.

Si l'on met à l'étuve à 40 degrés dans un premier bocal : 4 gramme de pepsine liquide à la glycérine, 30 grammes d'eau, 6 grammes de fibrine et 4 gouttes d'acide chlorhydrique;

Dans un deuxième hocal : 116 milligrammes de la pepsine précipitée en pâte ci-dessus, 30 grammes d'eau, 6 grammes de fibrine, 4 gouttes d'acide chlorhydrique;

On voit que, dans le premier bocal, la dissolution s'opère rapidement; en moins de deux lieures elle est complètement terminée; dans le deuxième, au contraire, la fibrine est attaquée lentement et la dissolution est à peine terminée après six heures.

Si Pon répête l'opération en remplaçant la fibrine par du blanc d'œuf coagulé, les choses se assent comme ci-dessus dans le premier boeal, avee la pepsine liquide; dans le deuxième, su contraire, avee la pepsine précipitée, le blanc d'œuf n'est pas attaure sensiblement, et le lendemain, après un séjour de quinze heures à l'éture, je l'ai vu encore à peu près infact.

La précipitation par l'alcool a done fait perdre à la pepsine deux qualités essentielles; elle agit beaucoup plus lentement sur la fibrine, et elle ne digère plus du tout, pour ainsi dire, le blanc d'out.

Quand ou étudie la pepsine, il est une question qui se présente à l'esprit, e'est la suivante : comment se fait-il qu'une dose de 1 gramme de pepsine, qui est la dose thérapentique labituelle, puisse faire digèrer un repas, alors que ce gramme de pepsine n'est capable de digèrer que 6 grammes de fibrine? Il y a évidemment, entre la quantité d'aliments azotés qui composent un repas ordinaire et ces 6 grammes de fibrine, une disproportion choquante, qui, à première vue, pourrait encourager dans la voie du scepticisme où est entré M. le professeur Bouchardat.

L'expérience suivante peut éclairer cette question et faire comprendre l'influence que peut exercer 1 gramme de pepsine active dans l'estomac d'un dyspeptique.

Expérieuec. — Reprenons 116 milligrammes de cette pepsine en pâte précipitée par l'alcool (nons avons vu plus haut qu'il lui fallait six heures au lieu de deux pour dissoudre 6 grammes de librine et qu'elle n'attaquait plus à peine le blane d'acut (osquéle), associon-sy 10 centigrammes de pepsine liquide à la glycérine (celle que nous avons vue plus hant digéèrer en deux heures 6 parties de fibrine ou de blanc d'œuf). La somme des pouvoirs digestifs de ces deux doses de pepsine, agissant séparément, correspond à 6s,00 de fibrine et à une quantité de blanc d'œuf qui ne doit guère dépasser les 66 centigrammes digérés par la dose de 10 centigrammes de pepsine liquide, puisque nous avons vu que la pepsine précipitée par l'alcool n'attaquait presque plus lo blanc d'œuf.

Mettons ces 116 milligrammes de peșsine précipitée, additionnée de 10 centigrammes de peșsine liquide à 6 degrés, dans un hocal à l'étuve à 40 degrés, avec 30 grammes d'eau, 4 gouttes d'acide chlorhydrique et 0×,00 de librine. Au hout de deux heures, la librine est dissoute, et cependant, en se basant sur l'expérience précédente, on eût été porté à croire que la dissolution ne pourrait se faire qu'en l'espace de six heures enviyon.

Répétous la même expérience avec du blanc d'œuf, et nous verrons qu'après deux heures la dissolution, sans être complètement terminée, est déjà fort avancée, tandis que dans l'étyérience ci-dessus, avec la pepsine précipitée seule, elle n'était pas même commencée, et en prolongeant le séjour à l'étuve, nous la vovous se terminer après auarte à cina (heures.

La pepsine liquide, ajoutée en faible proportion à la pepsine précipitée, lui a donc rendu l'activité qui lui faisait défaut tout à l'heure, et sous son impulsion, cette pepsine précipitée agit presque aussi rapidement qu'elle-même.

Remarquons bien que les 116 milligrammes de pepsine précipitée proviennent de 1 gramme de pepsine liquide, t est-kidifire qu'il a suffi, pour obtenir ce résultat, de 1 partie des pepsines active pour 10 parties de pepsine affaiblie.

Ne pouvons-nous pas comparer cette pepsine affaiblie au suc gastrique des dyspeptiques, auquel une petite proportion de pepsine active peut donner l'impulsion et rendre l'activité émoussée nar l'effet de la maladie?

Dais la fixation de la dose thérapeutique de la pessine, on me parait d'ailleurs un' peu trop esclave de la routine. Il ne faut certainement pas craindre de dépasser ce gramme, que l'on prescrit l'abituellement, et dans heaucoup de cas, le succès u'est qu'à "ce prix.' D'irvoquerai encore ici l'autorité-de M-ndouard, et par la même occasion je répondrai à une de ses critiques.

a La pensine, dit M. Andouard (1), compte encore bon nombre de détracteurs : mais il est à remarquer qu'elle a rarement été administrée dans un état satisfaisant, Jusqu'à présent, la thérapeutique a fait usage de pepsine desséchée, c'est-à-dire altérée par des causes multiples, on dissoute dans des liqueurs suerées ou alcooliques, plus propres à diminuer son action qu'à la favoriser. En second lieu, on la prescrit généralement, en depit de son impureté, à des doses qui paraissent faibles, eu égard à la sécrétion gastrique.,... Et plus loin : « Si, pour produire « une digestion artificielle, on doit faire intervenir un poids no-« table de pepsiue conservée dans la glycérine, il ne fant pas « oublier one cette dernière substance n'est pas absolument inof-« fensive, Les travaux de MM, Dujardin-Beaumetz et Audigé et « ceux de M. Catillon lui-même démontrent qu'une proportion « de glycérine, relativement peu élevée, peut être nuisible à α l'organisme, Il importe donc d'obtenir une solution concen-« trée, peut être même saturée de pensine, afin d'en pouvoir, en « toute sécurité, administrer la dose utile, »

Nons ferons observer à M. Andouard qu'il s'exagère nu-delà de tonte mesure les effets de la glycérine, quand il exprime la crainte que sa sécurité ne soit menacée par les quelques grummes que pent en coutenir la dose la plus élevée de pepsine à la glycérine nécessaire pour une digestion; le minimum de la dose thérapentique de la glycérine, comme reconstituant, dépasse de beaucoup eetle proportion.

e Quelques chiffres suffiront à le rassurer, je l'espère.

Quaques timires aumoria a ressurer, ja espeta ecidents toxiques en injectant, sous la peau des chiens, des doses de gly-erine correspondant à 10 grammes par kilogramme du poids du corps, ce qui équivant à 700 grammes pour un adulte. J'ai fait voir que par la voie stomacale les mêmes accidents se produsient à la dose de 15 grammes par kilogramme du poids du corps, ce qui équivant à 1 klogramme pour un adulte. Del plus, j'ai démontré que, la combustion de la givéérine se faisant avec une très grande rapidifé, cette dose déjà énorme pouvuit être don-blée et triplée, sans accidents, à la condition d'être donnée par fractions et j'ai fait prendre aiusi, pendant des mois, à deschieux, des doses correspondant à 30 grammes par kilogramme du

⁽¹⁾ Loc. eit.

poids du corps et représentant 500, 600, 700 et 800 grammes de glycérine par jour. Ces chiffres sont assex édoquents par euxmèmes pour qu'il ne soit pas nécessaire d'insister; néanmoins, ils tirent une signification plus nette eurore si on les rapproche de ceux qui indiquent la toxicité de l'alcool. Ces derniers sont deux fois plus faibles, c'est-à-dire que l'alcool est deux fois plus toxique que la glycérine.

Evitons done de tomber dans ces exagérations, et, après avair considéré jusqu'ici la glycérine comme un corps inerte par lequel on pouvait utilement remplacer le sirop de sucre pour la conservation des sirops altérables, u'allons pas en faire un épouvantiail dans le genre de son déviré chimique, la nitro-glycérine.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1); Par M. le baron de Villa-Franca.

Noix vontane du Brésil. Strychnos guianensis. Loganiacées? — C'est une plante des Amazones dont le fruit contient dans le péricarpe la strychnine et la brueine, alcaloides commus dans le genre Strychnos, et qu'ou rencoutre dans la feve de Saint-Ignace, typatia manra, dans le bois-serpent, Ligmun colubrium, dans le curare, Strychnos taxifera, et dans l'unas, Struchuos tieuté.

Noix brâtantes. Cnidosenlos neglectus Pohl. Euphorbiacées.— Les semences fournissent 30 pour 400 d'huile lavative, succédanée de celle du ricin.

Osuaui. Moconobea coccinea Aubl. Clusiacées. La résine fournie par cet arbre entre dans la composition d'emplâtres vulnéraires, et dans ecrtains endroits du Brésil on l'emploie comme succédanée de l'Imile de copahu.

Oteo pardo. Myrocarpus fontigiatus F. Allemand, Légumineuses. — Le ceurt de l'arbre, a mssi bien que l'écoree, fournit une résine semblable au baume du Péron, et 10 kilogrammes de la seinre du bois donnent, par la distillation, plus de 3 grammes d'huile escentielle aroundatique.

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

Oteo vermetho ou arbre à baume. Myrospermane regiltrozilum F. Allemand. Légumineuses. — Comme le dit M. Peckolt, cet arbre magnifique, qui verse des larmes balsamiques sur la monomanie malheureuse de détruire les forêts, meiterait une puissante protection contre et esprit dévastateur. Chaque pouce de cet arbre, depuis la racine jusqu'au sommet, renferme des principes utiles.

La racine a un parfum agréable; l'écorce possède une sécrétion balsamique, que l'on extrait au moyen d'incisions, et le cœur de l'arbre fournit le baume péruvien et de l'huile essentielle.

De 1000 grammes de l'écoree M. Pecholt a extrait 900 milligrammes d'huile essentielle, 4 grammes d'huile résineuse et balsanique, et 20 grammes de baume. De la même quantité du cœur il a extrait 4 grammes d'huile essentielle, 5 grammes d'huile résineuse et 322 milligrammes de banme, en outre d'autres dérivés d'applieation très utiles.

Orelha de onça. Oreille de jaguar. Légumineuses. Gésalpiniée.

— A Cantagallo (Brésil). C'est un bois excellent. 10 kilogrammes de seiure donnent, par distillation, près de 4 grammes d'huile essentielle.

Octelà do matto, ilenthe des bois ou du Levani, Pellodon radicans, Bent, Labiées, — Cette plante balsamique et carminative est employée en médecine. De 10 kilogrammes de la plante fraiche on extrait 8 grammes d'Inuile essentielle aronatique.

Palmiers. — Il en existe soixante-treize genres et quatre cents espèces connues.

Les genres se divisent en quatre tribus, savoir : les Arccées, les Calamées, les Carvoètes et les Goeoïnées.

α Les produits de cette famille, dit Ilnmboldt, sont : du vin, de l'Innile, de la circ, de la farine, du sucre, et, ajonte Martins, des cordes, des ustensiles, des armes et des habitations. »

Le Brésil en possède vingt-quatre genres et cent douze espèces, dotées des plus utiles propriétés; nous mentionnerons quelquesunes d'entre elles par ordre alphabétique.

Acna . Iriartée orbiginée. — Les fruits fournissent une matière oléagineuse.

Airy, Iri, Brejauva (synonymes). Astrocarium airy Mart. — Les fruits fournissent 18 pour 100 d'huile graisseuse ou beurre végétal. Annya ou Inaya. Maximiliana regia. - Les fruits sont comestibles, et le tissu fibreux fournit une mațière textile.

Aricory. Cocos coronata Mart. - L'amande fournit d'excellente huile.

Ariry. Cocos schizophylla Mart. — Le fruit fournit une matière huileuse.

Assahy. Euterpe edulis Mart. — Para et Maranhao (Brésil). En écrasant les fruits dans de l'eau et filtrant le liquide, on obtient un liquide eouleur de vin, qui, mélangé avec du suere, est

Ressemble au palmier bambu quant à la formation des souches. L'Assahu est aussi connu sous le nom de Jussara.

Baba de boi, Bave de bœuf. Cocos gomosa Mart. — Le fruit, très gommeux, est comestible et agréable; l'amande fournit de l'huile dans la proportion de 36 pour 400.

Babuuha. Guilielma insignis. — Le fruit de ce palmier contient une pulpe épaisse et sucrée que l'on mange fraiche ou séchée.

La partie fibreuse fournit de la matière textile.

agréable et rafraichissant.

Bacaba. (Encerayus bacaba. — Les indigènes font grand usage du fruit mucilagineux comme aliment, et quand on cuit le bacaba, il laisse déposer un sédiment qui, séché au soleil, dureit beaucoup; cette pâte constitue un recours contre la faim, parce que, trempée dans l'eau, elle s'amollit et devient un aliment substantiel.

Du bacaba aussi bien que de son congénère ænocarpus distichus, on extrait une huile qui peut servir aux préparations culinaires.

Baxinba. Iriartrea ventricosa Mart. — Le fruit contient une matière oléagineuse.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothérapie (1);

Par le Dr L.-H. Pever.

Schiff a observé un cas de coccygodynie intermitente dans lequel il survenait un accès de douleur chaque fois que le solénoïde touchait le malade, ou qu'on faisait respirer celui-ci à travers le fil aimanté. En même temps il refusa d'attribuer tous les efficts produits à une action physique, jusqu'à ce qu'il ett observé de semblables phénomènes en expérimentant sur des animany.

De retour à Genève, Schiff a institué une suite de recherches physiologiques, dans le but d'élucider les faits dont il avait été témoin dans le service de M. Charcot. (Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 1879, n° 3).

Des expériences sur les nerfs de la grenouille n'ont rien donné de positif.

Sur les chiens, les résultats ont été tout autres. On fait, chez l'un d'eux, une lésion superficielle de la partie de l'hémisphère gauche qui correspond à la patte autérieure. Quelques mois après, la patte étant insensible au simple contact et au chatouillement, on l'introduit dans un solénoide de Regnard; quinze ou vingt minutes après, l'excitabilité par le contact et par le chatouillement est très marquée. En prolongeant l'action de la bòbjing_{hn}, la restitution de la sensibilité ne s'accentue pas davantage. Une fois la hobine enlevée, la sensibilité acquise se maintient pendant plus de cinq leures. Le lendemain, le chien est revenu à son état autérieur, et l'on peut renouveler l'expérience.

Un autre chien, opéré un peu plus profondément, a perdu la sensibilité an contact et à la pression. La lésion a intéressé à la fois le centre de la patte autérieure et celui de la patte postérieure. Chez cet animal, l'introduction de la patte autérieure dans le solénoîde donne les mêmes résultats que chez le précédeut; il y a de plus cette particularité que la sensibilité reparait

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

en même temps dans la patte postérieure, restée libre. Elle durait de trois à quatre heures dans les deux membres.

Des effets semblables ont été observés chez trois autres chiens opérés de la même manière.

Ge travail est encore une réponse à l'argument de ceux qui prétendaient que l'action des unétaux, des ainants, etc., devait s'expliquer par un simple jeu de l'imagination des malades. Les fuits observés chez les animaux par Schiff sont, en effet, analogues à ceux qui ont été éonstatés chez l'homme.

Gomme le fait remarquer M. Vigouroux, dans les deux cas le retour de la sensibilité est temporaire; « de plus, la faculté de ce retour semble épuisée momentanément par une expérience; il faut, pour l'observer de nouveau, laisser un certain intervalle entre deux cessuis consécutifs. C'est ainsi que les choses se passeut clez les histérienes.

« D'un autre côté, il n'y a pas eu de transfert. Gela a été noté également dans presque tons les cas d'hémianesthésie de cause organique.

« Le temps nécessaire à l'évolution des phénomères est sensiblement le même chez le chien et chez l'homme; et, enfin, chez le chien, dont les deux membres du même côté étaient amesthésies, la seusibilité est revenue simultanément dans le membre postérieur, bien que l'on uétt agi que sur l'antérieur, comme cela a été aussi observé chez uu malade de M. Vulpian, atteint d'hômianesthésie. »

M. Schiff dit en terminant : « D'après ce que j'ai vu jusqu'ici, l'effet (du solénoide) est beaucoup moins constant après une lésion des cordons postérieurs ou après une lémissection de la moelle qu'après une destruction des antres sensibles du cerveau. » Or, ajoute M. Vigouroux, a nous venons précisément de voir, alous le service de M. Charcot, une malade qui présente des symptômes analogues (mais atténués) à ceux d'une hémissection de la moelle. Une application d'aimant n'a modifié en rien la dysesthésie. » (Progrès médical, 31 mai 1879, n° 22, p. 432.)

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur l'emplei des vésicateires.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans un travail que vient de publier le Bulletia de Théroppeutique sur l'emploi des vésicatoires el tens indications, notre honorable collaborateur M. Dauvergne (de Manosque), citant une phrase d'un de mes livres, me représente à vos lecteurs come un contempteur décidé de ce moyen thérapeutique. Il y a la une erreur une ie crois devoir redresser.

Certainement j'ai écrit cette phrase : « Je erois pouvoir affirmer que depuis deux mille ans qu'Asclépiade de Bithynie a inventé le vésicatoire, ce moyen a fait plus de mal que de bien. » Et je maintiens encore cette assertion. Mais ee qu'il cût fallu dire pour donner toute sa signification à ma pensée, c'est que je parlais du vésicatoire empirique employé à tort et à travers par la médecine domestique, sans direction ni conseils du médecin, et non pas du vésicatoire elinique, mis à hon escient et avec une notion scientifique du but à atteindre, ce qui est, vous l'ayouerez, fort différent. J'ai disserté, comme l'avait fait Alexandre de Tralles, dans son ouvrage si connu De usu et abusu vesicantium, J'avais, dans le livre d'où a été extrait ce passage, non pas à tracer les indications des vésicatoires, mais simplement à détourner les familles d'une routine inintelligente et dangereuse; je ne pouvais dès lors parler un autre !angage, Dans mon Traité de thérapeutique appliquée, je m'adressais aux cliniciens, et ceux qui ont lu le chapitre consacré à la médication révulsive doivent, bien au contraire, me considérer comme un partisan très décidé de ce moyen, qui est véritablement héroïque dans une foule de

J'ai dit que les climats et les caux minérales, prescrits empiriquement comme ils le sont tous les jours, e font, en somme, plus de mal que de bien »; mais j'ai affirmé, en même temps, que la clinique rationnelle n'avait pas, dans le traitement des maladies chroniques, d'armes plus puissantes et plus précieuses. Il n'y a là nulle contradiction, mais tout simplement opposition des résultats contrastées que l'on obtient d'un même moyen, suivant la façon routinère ou scientifique dont on l'emploie.

Je n'ai done rien à clanger à ce que j'ai dit à ce propos; et, quelque désireux que je sois de me trouver d'accord avec votre collaborateur, dont j'apprécie tout le mérite et l'activité, il m'est impossible de me laisser enrôler de force dans le hataillon qu'il mène à l'assaut de cette crovance thérapeutique. Je me mettrais

ainsi en désaccord avec ma pensée écrite, avec mes habitudes cliniques et, ce qui serait plus grave, avec la vérité.

Gela étant établi, yous ne trouverez pas inopportun sans doute que je vous demande d'insérer cette lettre dans le prochain numero de votre journal.

V. Fonssagrives.

Auray (Morbihan), 24 octobre 1879.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 octobre 1879 ; présidence de M. Daubnée.

Etudes sur les effets et le mode d'action des substances employees dans les pausements antiseptiques. — Note de MM. Gosselin et Albert Bengenon.

e Effets des antispriques sur le song. — 1. Une première série d'expérences a consisté à mettre dans sept lubre en verre un pen plus d'un gramme de sang frais venant soit du cochon d'Inde, soit du chien, soit do l'Homme. Dans l'un de ces tubes nous s'avons s'en ajouté; dans les antres nous avons ajouté, avec un comple goutles, de goutles de l'au des mille f'étal du seus (Liu-siasé tous ses tubes ouverts et nous avons expendir present par et l'un present de l'au des l'un de l'au de l'un de l'au de l'un de l'au de l'au

as Nous voyons que, dans culte première série, la putridité a été retardes, mais très peu, dans le tube qui contenust l'actie phénique au centifiens qu'elle l'a été un peu plus dans tes deux suivants, qui contennient l'acide phénique au cinquantième et l'eau-de-vie campière j plus encore et à peu près le même temps dans ceux qui contensient l'alcode pur et l'alcod campière in me temps dans ceux qui contensient l'alcode president avait put l'actie phénique au virutième. A fait supprincé dans celui qui contensit l'acide phénique au virutième.

ractor prenque au vingueme.

« II. Dans un deuxième série, nous avons pris de la sérosité de sang
lumain provenant d'une saignée; nous en avons versé 1º,50 à 2 grammes
dans sept these, et nous avons mis dans chacun d'ent é gouttes de nos
agents autiseptiques; puis nous avons pris soin d'ajouter tous les matins
une nouvelle goutte.

4 lei la puiréfaction a morro été retardée dans les premiers lubes; elle nous parall méme y avoir été anomotire, paisque nous n'avons fronvet que mobiles qui sont les luisses de la putréfaction complète. Ces bactéries ent papar à l'époque où le nombre de gouties apoites en avait pas été asser considérable pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus sugmenté, et considerable pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus sugmenté, et de l'autre de la considerable pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus sugmenté, et de l'autre public pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus sugmenté, et l'autre public pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus sugmenté, et l'autre public pour donner l'imputresseme. Elles n'out plus l'autre l'autre le des les devenses sensiblement plus forte. Partiteire, la dons de l'autre l'autre l'autre de devense sensiblement plus forte.

a III. Jusqu'ici il s'agissait du contact et de l'incorporation des liquides conservateurs avec le sang. Nous avons vouln savoir ce que feraiont les mêmes agents à distance, c'est-à-dire par évaporation. Tel a été le but de notre troisième série de recherches. Nous avons versé dans huit cu-pules, hautes de 4 centimètres et avant 10 à 12 centimètres de d'aimètre.

Nos examens microscopiques ont été faits avec la lentille à immersion (oculaire n° 2 et objectif n° 7 de Nachet).

une quantité suffisante de sang frais de chien pour donner une couche de i centimètre de hauteur, avant au-dessus d'elle un espace libre et remoli d'air de 3 centimètres ; nous avons place sur l'ouverture de chaenne de ces cupules un morceun de tariatane à mailles larges, plié en quatre on eing, L'air passait facilement tant à travers les mailles que sur le contour de la préparation; la cupale était d'ailleurs targement ouverte tons les jours, soit pour l'examen du sang, soit pour le renouvellement des linges antisentiones. L'une des cupules a été reconverte d'une tarintane sèche. saas aucun mouillage; une autre, de la gaze phéniquée sèche de Lister; tes einq antres, d'une tarlatane monillée de nos liquides antisentiques (à part l'eau-de-vio camphrée, qui n'a pas été employée cette fois). Les linges imbibés et la gaze sèche ont été renouvelés lous les deux jours, en prenant soin, pour ceux qui étaient maniltés, de bieu les exprimer, nfin qu'il no tombat pas de liquide dans la empule. Les résultats de cette action à distance ont dépassé de beanceup toutes uos prévisions.

« 1º Dans la cupule sans addition, la putréfaction était complète, avec vibrions lliamenteux et mobiles le quatrième jour ; 2º Dans la cupule re-converte de la guze de Lister, elle s'est montrée du luitième au dixième jour; 3º Dans la cupule reconverte de gaze phéniquée au centième, putréfaction franche le huitième jour ; 4º Dans la cupule recouverte de gaze phéniquée au cinquantième, quelques bactéries annelées le dix-septièmo ionr. rien de plus jusqu'au trente-sixième. Aucone altération, ni manyaiso odeur, ai bactéries, ni vibrions, jusqu'an trente-sixième jour dans 5º la cupule recouverte de gaze alcaelisée (à 86 degrés); 6º dans la cupule reconverte do gaze avec l'alceol camphré; 7º dans la cupule recouverte de gaze phéniquée au vingtième, (L'expérience continue,)

« IV. Notre quatrième sèrie a eu pour objet la recherche des effots produits par la pulvérisation, meyen qu'omploie beaucoup M. Lister et sur la valeur duquel les opinions sont très divergentes en France. Deux capales contenant environ 20 granames de sang humain tiré par des ventouses ont été soumises chaque matin, poadant un quart d'houre, à une pulvérisation avec l'alcool à 86 degrès, an naoven de l'appareil très commode do MM. Lucas-Champiennière et Colin. La putréfaction a bien été retardée insur'au neuvième jour; mais à partir de ce moment ello s'est accusée aussi nettement que ressible par la fétidité et la présence de nombreux vibrions filamenteux et très mobiles, et ils so sont accentnés de plus en plus : si bien que nons avans cessé la pulvérisation lo treizième jour. Trois autres cupules contenant la même quantité du même sang humain ont été sonmises à la pulvérisation avec la salution phéniquée au vingtième; nons en sammes au trentième jour : nous n'avons auenne altération putride, et nous croyous qu'il n'en viendra pas, attendu que le sang de ces enpules pré-sente à sa surface la coloration jaunâtre et, dans toute son épaisseur, l'absence des globules et les masses granuleuses qui, pour nons, sont les indices de l'imputrescence, n

La quantité d'alcool ajoutée aux préparations phéniquées n'est pas fixc; elle est approximative et varie suivant les pharmaciens. Les uns en mettent une proportion égale à celle de l'acide phénique, d'autres en mettent le double, d'autres trois ou quatre fois plus. Les auteurs ont fait l'expérience des tubes avec l'eau distillée alcoolisée à 5 pour 100 et à 10 pour 100, ct ils ont ou la putréfaction complète le cinquième et le sixième jour, c'està dire deux ou trois jours plus tard que si nous nous étions servis d'eau distillée seule. Quant au mélango d'eau et d'alcool par moitié, ils ne l'ont pas essavé.

Voici le résumé de leurs expériences avec l'aeide phénique pur : « Dans un premier tube, disent-ils, nons avons ajonté à 10 grammes de sang humain 4 gonttes d'acide phénique pur, soit, d'après notre calcul, environ 20 milligrammes par gramme; jusqu'an vingt cinquième jour. pous avons eu l'absence de sérosité, la couleur briquetée, la disparition des giobules et jeur remplacement par des masses grannlenses, caractères qui nous paraissent indiquor l'impulrescence. Dans un second tube, nous avons ajouté à une quantifé semblable de sang 3 goutles, soit 15 milligrammes par gramme : mêmes résultats. Dans nu troisième, 2 gontres, soit 10 milligrammes par gramme de sang. Aucun caractère de putréfuction jusqu'au quinzisme jour; \(\text{\chi}\) comment les globules sanguine existaient morore, mais rathines, défenusé, el surfout granuleux l'eur surface; \(\text{\chi}\) murit du quinzisme jour, nous avons frouve des bactéries annéels, insurface qu'au propose l'engles et l

arrive pour to comp que touts anseque à tair ture. **
En rappochaite use révallaté de ceux que les autours ont donnés dans
tout tubes ét les verress de montre, la solution phésiquée un vingüénn, avec
phésique par granne, ils arrivent à cette condision que l'impulsesonne
de 1 grannes de sang est donnée par une does de 10 à 15 miligrannes
d'actée phésique pur, et qu'à des doese plus faibles à putréfaction est retardée, mais n'est pas empléshée, à moits que la dose ne soit augmentée
pen à pan, soit au moyer de l'évaporation, soit par l'addition quoidienne

d'une certaine quantité de la solution phéniquée.

Reste è cammiere comment agissent l'alcool et l'acide phénique. Les antaura accoptent d'abord l'opinion qui einance des travaux de M. Pasture et qu'enseigne exclusivement M. Lister, colle de la destración possible de la distribución possible de la distribución possible de la distribución possible de la distribución partique et les vibrions. Mais il fait intervenir une deuxiène explication, sevoir une modification favorable imprimés an sangue de la constitución de la distribución qu'en passification de l'almonitation de l

a. None remove the algorithm of the control of the

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 7 et 14 octobre 1879; présidence de M. Richer.

Prounto-entérite infectiouse du pore, ou flèvre typhoède du pore. — M. Boular résume les points principaux d'un mémoire de M, le doctour Kiein sur ce ujet. Le mémoire du docteur Kiein fait partic d'un sapplément à un rapport officiel sur la santé publique présenté aux Chambres du parlement augalisé en 1877.

Par un procedé de culture artificielle, M. le doclour Kloin a réussi à conduire à la maturité, en dehors du corps animal, le microphyle propre à la publime-entérité du pore, le montrant dans ses différents degrés d'acroissement et suivant se fliation depuis son état de germe jusqu'à sa farma achevés à l'état de fungus spécifique.

La culture artificiolle de cu fungus a été faite dans une petite quantité de fiquide animal normal contenue dans de petites cellules closes de verre.

disposées pour permettre l'inspection microscopique,

Puisant sur un porc malade une très petite quantité de matière renfermant le germo de la maladie, il a inoculé avec celle matière une première quantité de liquide normal et il l'a maintenue pendant vingt-quatre heures dans un insubateur, à une température convenable. Le jour suivant, il a fait une petile inoculation de cette première quantité à une deuxième quantité de liquide normal,

Dans la longue série de ces expériences, chacune de ces quantités successives de liquide normal missi moenté laissait voir, au hont d'un certain temps, après l'incorporation du contagium, le développement d'un schyconicée spécifique, ct, hors les cas où l'expérience u avait pas été bien fajte, auteum autre forme ne s'est moetrée.

Ces faits constaté-, M. le docteur K'ein s'est servit, pour l'inocutier à trois pores, du liquide des sa lanitème quantile, contenant, conséquemment, un huitôrme générateur des germes du selvycomicéte cultive attificiellement, et acte inoculation avec un contagium, ainsi puis ci loin de ca source originelle, s'eut montrée aussi efficace à déterminer la pueum-e-ase de la contre de la con

Considérées dans leur rapport avec la seience générale des contages, ces expériences du docteur Klein apportent un second témoignage expéri-

mental très précis en faveur de la doctrine des contages animes.

Ces fais inéritent d'autant plus d'attențion que la pneumo-entérite jufecticuse du porce sel très répandue dans le Royaume-Uni et y cause de grandes pertes qui pèsent surtout sur la population pauvre. Quoique manifestement infecticuse, elle n'a pas été comprise dans la catégorie de celles avaquelles est applicable la loi sur les maladies contagicuses.

Elle n'est pas facile à reconnaître, si ce n'est à une période avancée; et il est remarquable que sa propriété contagieuse est prononcée, même au noment où l'on ne saurait encore constater un trouble bien marqué dans l'état général de l'animal,

Il devient souvent très difficile, dans la pratique, de remonter à la source de l'infection Pour la même raison, il est difficile aussi de déterminer dans un tronpeau le nombre des animaux atteints de la maladie.

En résumé, M. Kloin mentre dans ce mêmoire que la malatie dout il agul est micelleures, et l'Impelle penseum-estrique infecticues, parce des autres orgenes, de la peau, des membranes sérenses, ne sont pas constantes. Les taches rouges de la peau d'apparaisent qu'accidentifement, quoique os soit sur elles que se térouvent basées quedque-sunes des appellanques, des peuts de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya del companya del companya del companya del companya del companya

M. Bouley termine l'analyse de ce mémoire par un exposé des caractères de la maladie, dans laquelle l'autour distingue deux formes, une

forme bénigne et une forme grave.

M. Favven. demande si la maladire décrite par les vétérianire, en Prance, sou le noum de mandire rouge est la même que celle dout vient de parler rouge. Le nom de membre de la même que celle dout vient de parler rouge. Le nom de jueumo-enférite infectiense ue répond pas très bien, selon M. Fauvel, aux caractères annômiques de la maladir que vient de décrire M. Bouite, les principales lécions étant intestinates et non pui-pholde, celle freit supposer que c'est, comme cette dernière, une maladiraigne. Enfin M. Fauvel demande si cette maladire est communicable à M. Bourier, oriquisant de domande raison su proverbe tailles: troudutore, M. M. Bourier, oriquisant de doman existence raison au proverbe tailles: troudutore,

M. Bouley, craiguant de doimer raison au proverbe italien: traduttore, or searral réponder aux questions qui lui sont pescèse par M. Fauvel. Il a simplement roului appeler l'attention de l'Académie sur calit, important seston tiui, qu'il existe une maindie du pore, une maindie no calit, important seston tiui, qu'il existe une maindie du pore, une maindie montionitée avec d'autres affections et dont l'étante, à seine commencée, int a semblé devoir juder que de muirie sur la subholocie de l'homme.

M. GOUBAUX a observé frequemment, surfoul en Breitague, cette maladie qui oceasieme aux propriétaires des pertes parfois très censidérables. Volci ce qu'il a constaité : l'amimal est pris d'une façon soudaine; des taches rouges, velaceés, apparaissent aux orelles, tantôt se fiuntual à cette région, tantôt s'étendant à tout le corps, la respiration s'accétère et l'animal ne larderait pas à anccomber si le charentier ne le tuair pour en tirer de

M. Hervieux demande quelques renseignements sur la conlagiosité de la maladle, quel est le mode suivant lequel la transmission se fait d'animal à animal, si c'est par l'alimentation, par la respiration ou par une solution de continuité. Ces renseignements pourraient nons éclairer sur la trans-

mission de la fièvre typhoïde,

M. Boulary n'a fait que donne la substance d'un très important mémire dont in connail encore que le commencement. Il fera connaître ultérieurement à l'Académie tout ce que contient ce mémoire, et pourra répondre alors avere pins de précision aux questions qui liui sont posées aujourd'hui. Touteivis, pour ce qui est du mode de transmission, di prodiblement par l'alimentation.

M. Derrech demande à M. Gonbaux si, dans les pays où l'on a observé cette maladie, il a su qu'il cristat en même temps des fièvres typhoïdes chez l'homme. Ce point aurait ane grande importance relativement aux rapports qu'on a cherché à établir entre cette maladie du porc et de la

fièvre typhoïde de l'homme

M. GOUDAUX répond qu'il n'y avait pas de flèvres typhoïdes dans les pays où il a vu régner cette maladie. Il n'y en a pas non plus en ce moment à Alfort.

M. BOULEY fait observer que cette maladie actuellement observée à Alfort pourrait bien n'être pas celle dont il vient de parler. C'est là un point à éclaireir.

Vaccination animale. — M. Pittria Sayra fait une communication sur la vaccination animale, qu'il termine par les conclusions suivantes: 1- La vaccination animale, dil-14, telle que nous l'avons définie (entirer accessive, au le levrain de la égisse, de cove-pox papariaré recieutili sur trées de l'Europe (Italio, Belgique, Hollande, Frasse, Russis), et telle qu'elle doit se pratiquer sicinfliquement, constitue une méthode bonne,

utile, officace.

19 Les résultats de centaines de mille de vaccinations et de revaccinations opérées daus les conditions les plus variées d'expérimentation démoutrent les avantages et la valeur de la vaccination animale.

Spina billda. — M. J. Gużary présente un enfant nouveau-né du sceiminin, atteint de spina billda accompagné d'une tumeur playto-ra-chique, d'imperforation de l'anns avec nuverture anormale, et de deux pieds bols varus équins ennsiderables. Cette enfant est née à luit mois environ. Elle a adjourd'hui huit Jimrs. La mère n'a éprouvé aucun trouble

durant sa grossesse; le père est âgé de vingt-sept ans. Le spina bifida, situé à la partie inférieure de la colonne vertébrale,

comprend les dernières vertèbres lombaires au-dessous desquelles existe un sillon cicatriciel correspondant à l'extrémité du coccyx.

La tumeur, du volume d'un demi-cent de poulette, correspond exceinent à l'enatrement de apophyses épineaues. Elle prisente de aniematives une de l'enatrement de la comment de la contraction de

Ces trois anomalies s'expliquent l'une par l'autre et sont le témoignage d'une affection primitive de la moelle des premiers temps de la vie omhryonnaire, laquelle affection a déterminé la disjonction et l'écartement des apophyses épineuses lombaires, la formatien de la tumeur hydro-rachique, l'imperforatien de l'anus et l'ouverture anomale de l'extrémité correspondante du rectum, finalement et conjointement la formation des piods bots varus équins.

M. Guérin se propose d'apprefondir ultérieurement la question des rapports existant entre ces diverses anomalies, pour expliquer leur origine commune.

ASSOCIATION FRANÇAISE

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Huitième session.— Cengrès de Montpellier, 1879.— Section médicale; présidence de M. le professeur Potain (1).

Flèvre intermittente anormale et sulfate de quinine. 4-M. MASSANT (de Honfleur) rapporte l'ebservation d'un malade qui ent une hémorrhagie considérable à répétition après l'extraction d'une dent; cette hémorrhagie fut arrêtée par le sulfate de quinine.

M. Cazrax dit que les faits de ce genre sont presque vulgaires à Monjellier. Il a cu l'eccasion d'observer une hémoplysis alternant avec des accès de fibres intermittente et guérie par le sulfate de quinine. De son appet l'attention des chiurcipies sur les hémorrhagies traumaliques intermittentes, que guérit (galement l'administration du sulfate de quinine. M. Jazuaris résame en quelques most Folse-readule du me l'étadorisetation.

M. JAUMES resume en quelques mots l'observation d'une ridochoreidite glancomateuse qui procédait par accès névralgiques et où le sulfate de quinine soulageait le malade.

M. Barkry (de Nice) a observé trois ou quatre cas d'hémoptysie et de métrorrhagie à type intermittent. La guérison a été obtenue par le sulfate

Meturinese. M. G. Braczack ne pense pas que l'intermittence dépende toujours d'une intoxication paludéenne, et il cite l'observation d'une hématurir intermittente qui guéril par le sulfate de quinine, bien qu'on ne pût incrimiter aucune Influence tellurique.

Des hémorrhagies bronchiques dans leurs rapports avec la phthiste pulmonaire.—M. Trustua père (le Lyon) lur la conclusion suivante de plusieurs observations dans lesquelles des sigles, sains jusque-lè en apparence, ont présentid ées signes de utbereules è la cité de traunatisme du thorx et d'hémoptysie, al l'ést pas exact de dire qu'une hémorrhage bronchique puisse être suivie de phthisie pilmonaire seulement chez les sujets ayant déjà des granulations tuberculenses. »

Les hémorrhagies bronchiques, même d'origine traumatique, peuvent être les causes occasionnelles de tuberculose chez les sujets dont les organes respiratoires ne jouissent pas de la résistance normale, par suite de diathèse screfuleuse ou tuberculeuse; d'alecolisme et de toutes les débilités constitutionnelles.

MM. TRAON, CALAGE, BARTY (de Nice), Poxézr (de Lyon), pensent que chez les malades de M. Tessels le trumatisme a été in cause déterminante d'une tubervolose pulmouaire qui préceistait en germe et qui, sous ce trumatisme, avairit pur rester latente lotte la vic. Ils peusent également que l'hiémorriugie bronchique est l'effet et non la cause de la tubervolose. M. Porzax cite un fait qui montre que la congestion pulmonaire peut et de l'est de

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro précédent.

et il ne doutait pas que ce sommet ne fût le siège d'une altération tuberculeuse. L'antopsie démontra qu'il s'agissait seulement d'une congestion intense limilée au sommet du poumon.

Des dangers de l'anesthésie chirurgicale dans la réduction des fractures. - M. PONCET (de Lyon). Dans toute anesthésie, il existe nne pério le d'excitation plus ou moins longue, plus ou moins violente. Les monvements désordonnés du malade penvent amener la transformation d'une fracture simple en fracture compliquée, et dans tons les cas augmenter les désordres de la fracture. M. Poneet supprime la période d'excitation par l'anesthésie mixte. Il détermine un premier assoupissement par l'injection sous-eutanée de 1 à 3 centigrammes de chlorhydrate de morphine, et complète le sommeil par les inhalations d'éther on de chloroforme.

De l'ignipuneture dans le traitement des arthrites fongueuses. - M. Chalot (de Montpellier). Comme le mémoire doit paraître prochainement, je me hornerai à en présenter les conclusions :

1º L'ignipunetare, maigré l'autorité des chirurgiens qui l'out préconisée, maigré les travaux intéressants dont elle a été l'objet, l'ignipunetare n'est pas encore suffisamment entrée dans la pratique courante et ne fouit pas encore de la Exveur qu'elle mérite; 2º L'ignipuncture, contrairement à la cautérisation ponetuée, a pour

caractère propre d'agir profondément dans l'épuisseur des partirs malades; 3º Le thermo-cautère est la source de calorique la plus simple à mettre on œuvre, la plus facile à manier, la plus précieuse par la constance et la graduation de la température. La pointe à ignipuneture du modèle Colliu présente toutes les conditions voulnes:

4º L'ignipuneturo est ou intra-capsulaire ou intra-osseuse, suivant que les pointes do fer pénètrent dans l'épaisseur de la capsule fibro-séreuse ou dans celle des extrémités ossenses

Quant à l'ignipuncture intra-articulaire, ello doit être rejetée à cause de ses dangers et malgré la confiance que peut inspirer l'emploi de la méthode antiseptique ;

5º L'ignipuneture est le meilleur mode de traitement des arthrites fonguenses, quand on lui associe l'immobilisation méthodique, qui est son complément indispensable :

60 L'ignipuncture a moins une action révulsivo qu'une action modificafrice directe sur les tissus malader; elle n'agit pas seulement par escharification multiple et par formation abondante de tissu inodulaire, rétractile; elle modifie encore la nutrition intime des fongosités et les fait disparattre suivant le processus ordinaire de la sclérose;

7º L'ignipuncture est indiquée dans la synovito fongueuse primitive aussi bien que dans l'ostèite primitive; elle l'est également dans la panarthrite fonguouse;

8º L'ignipuneture fournit les meilleurs résultats lorsque l'arthrite n'est

pas encore arrivée au stade de suppuration et d'ulcération; 9º Enfin, pour en retirer tout le bénéfice voulu, il faut une grande per-sévérance, et de la part du malade et de la part du chirungien. Il faut savoir qu'une ou deux séauces suffisent raremont, et quo la pinpart des cas en nécessitent un nombre plus ou moius considérable. Chaque séance n'est renouvelée qu'au bout do trois à quatre mois, et la jointure malade

est maintenne pendant l'intervalle dans l'immobilisation la plus parfaite. M. Poxcer (de Lyon) reconnaît tont l'intérêt pratique que comporte la communication de M. Chalot; il aurait désiré que M. Chalot etit insisté sur les avantages de l'ignipuncture chez les enfants, et il pense que la cautérisation peut rondre de grands services dans les arthrites fon-

gueuses compliquées de fistules,

M. Chalor répond qu'il a voulu faire un travail d'ensemble et que ses données penvent s'appliquer aux enfants commo aux adultes. Il accorde volonliers que l'ignipuncture est utile dans les arthrites avec fistules, mais d'après les faits observés il reste convaincu que les meilleurs résultats s'observent avant la période do suppuration et d'ulcération. Quand

des trajels fistuleux se sont formés, les circonstances finissent par être telles, qu'on ne pent plus guère songer à l'ignipuncture comma moyen curatif, et que la question d'intervention demeure circonscrite entre l'amputation du membre et la résection articulaire.

De l'immobilisation de l'ause intestinale dans quelques eas graves d'ogeration de hernie étranglee. — M. Bougguer (d'Aix) termine son travail par les conclusions suivantes :

Les hernies étrangiées compliquées de péritonite hernistre, d'adhérences anciennes et récentes, de angrene peu étendue, de perforation et d'autres lésions graves mais circonserties de l'anse intestinale, peuvent être opirées en réduisant eetle druitéer et en la Exant à la face profunde de la plaie de la paroi abdominale. Cette fiantion ne présente pas de dificulté sérieuse, et ne complique pas l'opération de la Réclomie.

La pratique a démontre que cette méthode permettait de circonserire l'annuntion au voisinage de la plaie et de prevenir la généralisation de la néritonite.

Il n'y a pas lien de se préoccuper de l'adhérence consécutive de l'anse intestinale à in paroi de l'abdomen et des conséquences fachenses que ces adhérences paraliraient ponvoir entraîner dans l'accomplissement des fonotions direstives.

He in prothèse immédiate dans la pratique de certaines operations sur la fuee. — M. Leméyant (de Lyon) présente deux cas, l'un d'abiation du maxillaire supérient, l'autre de rimoplastie.

Dans le premier cas, on remplaça le maxillaire supérieur par une charponte de platine. L'opéré présenta une restauration des formes satisfatsante et put exéculer lous les actes buceaux.

Dans le cas de rhinoplastie, un nez crificiel en platine servait de soution au lambeau frontal. On put obtenir une cicatrisation immédiate et éviter la section du pédicule en le comprimant légèrement. Le succès est complet.

M. Denuca, dans une opération de rhinoplastie, s'est servi de deux cornets de gulta-percha, qu'il enleva plus tard en les ramollissant avec de l'eau chaude. L'organe ainsi restauré présente un aspect satisfaisant et donne à l'air un libre passage.

M. GAYRAUD demande si M. Letiévant laisse définitivement en place la charpente en platine.

M. Horvolès répond qu'on l'extrait par parcelles.

Compuration des éthérisations simples et mixtes et de la chleroformisation,— M. Hormais compare, à l'adde de qualre-vingation de la comparation de la comp

M. Chalor croît que l'injection hypodermique de morphine peut être dangereuse chez les enfants, et préfère la chioroformisation simple chez les enfants au-dessous de quinze ans.

M. Denuck croit la chloroformisation simple bien suffisante et moins dangereuse. M. Masse estime aussi qu'il faut proscrire la morphine chez les enfants.

M. MASSE estime aussi qu'il faut proscrire la morphine chez les chiants. M. Hontonès répond qu'il n'a jamais vu d'accidents.

MM. Chalor el Horroles discutent les mérites relatifs de l'éther et du chloroforme, et, incidemment, MM. Bergeron et Masse apprécient l'utilité de l'iodure de potassima dans la méalagite tuberculeuse.

De la salpingotomie. — M. Roustak propose la salpingotomie de la reposiéro-interne de la trompe, dans tous les cas d'otile moyenne et aussi dans l'obliteration de la trompe, il a fait construire un instrument qui consiste en une lume cachée dans une sonde d'Itard; la salpingotomie devient ainsi facile et suns danger.

Sur les affections cardiaques consécutives aux maladies de l'appareil gastro-hépatique .- M. Teissien fils s'occupe d'abord et surtout des altérations du cœur droit, il en a récemment vu donze ou quinze cas développés, soit nprès des maladies du foic et de l'estomne (comme l'avait déjà vn M. Potain), son apres des maisulé. On constair diarrhée chronique), ce qui n'avait pas encore été signalé. On constair comme l'avait déjà vn M. Potain), soit après des maladies intestinales les trois degrés suivants : 1º éclat inaccoutumé du deuxième brait du cœur; 2º dédoublement du deuxième bruit du cœur; 3º souffle d'insuffisance tricuspide avec dilatation du cœur, et enfin pouls veineux. Pour expliquer ces phénomènes, M. Potain admettait une transmission par le pneumogastrique. L'origine intestinnie possible fait plutôt admottre à M. Teissier le grand sympathique comme voie centripète de l'irritation, lo vague en restant la voie centrifuge. En tout cas, il y a tout nn syndrome clinique qui accompagne souvent les maladies hépatiques et qui peut devenir permanent et aboutir à une maladie du cœur compiète et définitive. Quant aux lésions du cœur gauche développées dans les mêmes circonstances. M. Teissier fils n'est uns absolument convaince de leur existence : il les croit en tout cas infiniment plus rares que les précédentes. M. Compar croit la question plus complexe que ne le dit M. Teissier fils : l'altération de nutrition consécutive aux maladies gastro-intestinales

pourrait être cause des troubles cardiaques, M. Franck trouve de grandes difficultés physiologiques à l'oxplication proposée par M. Teissier fils. On ignore l'innervation des vaisseaux pulmonaires; rien ne prouve l'action du vague sur la circulation pulmonaire. A la suité de la première communication de M. Potain, M. Franck a institué des expériences pour étudier directement la guestion. Il a constaté ainsi l'influence des filets du premier ganglion thoracique; l'excitation de ces nerfs produit une augmentation de pression à l'intérieur du cœur droit, ce qui est dù an resserrement des vaisseaux pulmonaires. M. Franck propose douc de modifier de la manière suivante la théorie de M. Teissier fils : l'irritation abdominale est transmiso par le pneumogastrique (Potain) ou par le grand sympathique (Teissier fils); mais la voie centrifuge, après réflexion, est, non pas le pneumogastrique (Potain, Teissier fils), mais le grand sympathique (Franck).

Revenant sur le terrain clinique, M. Teissien père dit qu'il a observé souvent des altérations cardiaques consécutives aux maladies gastro-hépatites ; sculement c'est dans le cœur gauche qu'il les a constatées le plus souvent. Il les attribue dans beaucoup de cas à l'action simultanée de la cause sur le foie ot sur le cœur.

M. LANCERBAUX insiste sur la complexité de la question. A côté des faits où l'irritation nerveuse est indiscutable, il y en a beaucoup d'autres on le cœur doit être altéré (stéatose, lésions amyloïdes) en même temps et de la

même manière que lo foie.

M. Thaon fait remarquer que le syndrome cardiaque gastro-hépatique décrit par M. Teissier fils n'est pas aussi fréquent que le syndrome car-diaque de la néphrite interstitielle, auquel il l'a comparé. Il vient d'observer trois eas de cirrhose ou de dégénérescence amyloïde du foie avec intégrité parfaite du cœur.

M. Potaix admet la complexité de la question, Les maladies sont la résultante d'une série d'actes réciproques réflexes, de synergies morbides qu'il est difficile d'analyser. Mais on peut se renfermer lei dans une partie du sujet et l'étudier plus directement.

Il v a toute une catégorie de maladies du cœur consécutives à des lésions d'organes à mettre à côté de celles qui dérivent de l'endocardite ; les faits sont, sinon mussi importants, du moins nussi nombreux de part et d'antre. En ajoutant les affections intestinales aux maladies gastro-hépatiques, M. Teissier fils a étendu les premières observations de M. Potain, et obligé à modifier un peu la voie du réflexe ; l'intermédiaire physiologiquo est encore difficile à établir. Ce que la clinique établit, c'est que, sous l'influence de l'excitation abdominale, il y a une modification dans la circulation pulmonaire entraînant une dilhation consécutive du court ordivi, le dédoublement, etc., phésomères qui disparaissent quand l'excitation abdominale disparait Ce qui fait du reste la difficulté de ces recherches, céte que le souffle tricunspidire set souvent malaisé Aamlyser; il peut être simulé par des bruits extre-aerdinques; il- caracière de ces deurires et de sièger un peu a-decide-systolique, de la pointe et de se propriet de la comparais de la pointe de la pointe et de se propriet de la comparais de la pointe de la pointe de la pointe de la quiet, qui vietnalie pas le systolique de la pointe de la néphrite interstitule, mais qui peut, s'il y a urenue gastrique, entraîner le syndrome cardique ordit gastro-fichatique.

Sur les Ideslouss des organes urfanires dans l'ovariotomic.
— Voicil les conclusions du travail de M. Eux-actur (de Lille), la fésion des organes urfanires pendint l'ovariotomic est très rarc. La blessure ou l'extirpation du rein a cité suivie de mort dans le seni cas comin. La lévier de la comin de la comin de la comitation d

Traitement de la gravelle urlanire par les stignates de mais. » M. Castra, professer à la Faculié de médecine de Montpeller. Dans ces dernites temps, il s'est fait beaucoup de heuit autors des veau. Cependant M. Cestan consult depris longuepus son efficient autorités veau. Cependant M. Cestan consult depris longuepus son efficient auditions affectés de gravelle, et l'auxil constain atroit une gramde atmittées affectés de gravelle, et l'auxil constain atroit une gramde atmittées de l'auxilier de l'auxi

M. Dexunci (de Bondeaux) dit legalement que l'emploi des sigmates de mais nest pas nouveux. A Bordeaux et dans lescanvions, il y a a moins dix ans qu'on en fait usage. Au Mexique, depuis fort longlemps les colons s'en servent viousiters dans la colique nespherique, et lis en obbiennent de de bons résultats, ils e'en servent aussi dans le catarrhe véstent, ce qui involve triantiers, et en particulier sur la maquence de la vessie.

M. Poxs (de Nérae) ajoute que les stigmates de maïs sont employés de temps immémorial par les paysans, dans la contrée où il exerce.
M. QUERLE (de Marseille) a sonvent utilisé les stigmates de maïs, et

il a remarqué que ce médicament n'augmentait guère la quantité des urines, mais qu'il calmaît les douleurs dans la colique néphrétique d'une manière très officace. M. CASTAN a constaté également que son action diurétique est peu mar-

Al. CASTAN à collistaté également que son action durêtique ost peu marquée, et ce n'est pas à elle qu'il faut attribuer l'efficacité des stigmates de maïs dans le traitement des maladies urinaires.

Sur la nécessité qu'il y aurait de créer des chaires d'hydrologie médicale. — M. Fanaz de Rieuxene insiste sur la nécessité qu'il v aurait de créer des chaires d'hydrologie médicale dans les Facultés de Paris, de Montpellier et de Bordeaux, Les titulaires, largement payés, ponrraient consacrer tout lenr temps au développement de cette science. Plus de 100 000 francs sont distribués chaque année, à titre de subventions, à certains établissements thermanx; ces fonds seraient mienx employés à créer la science.

De l'introduction des aiguilles dans le corps humain et de leur migration. - M. Mullior (de Nice) eite un certain nombre de faits, passe en revue les diverses voies d'introduction des aignilles, leur sort, leur diagnostic parfols difficile, et fait ressortir les avantages du procédé du docteur Smée. Pour le diagnostic des aiguilles caelées sons la peau, on peut employer une aiguille aimantée du galvanomètre ou bien une petite boussole de précision qui est déviée par l'aignille si l'on preud la précaulion d'uimanter préalablement cette dernière. Prur l'extraction, M. Milliot propose l'emplei de pinces spéciales qu'il présente à lu Société.

De la réscetion du coude. - M. Ollien, professeur à la Faculté de médecine de Lyon. Il y a deux sortes de résections articulaires : celles qu'il faut répandre, et celles qu'il faut restreindre. Ponr le membre supérienr, les résultats opératoires sont supérienrs à cenx de l'expectation ou de la chirurgie conservatrice, tandis que c'est l'inverse pour le membre inférieur. Au début de sa pratique chirurgicale M. Ollier pratiquait peu de résections du coude, et avait une mortulité de 4 sur 5 opérés. Aujourd'hui, il fait beaucoup plus souvent la résection du coude, et les statistiques qu'il a obtenues présentent une mortalité bien moins considérable; ce qu'il attribue non seulement aux progrès de lu médecine opératoire, mais encore et surtout aux perfectionnements des méthodes de punsement. Malgré ses brillants résultats, la résection du coude n'est pas pratiquée en Franco anssi souvent qu'elle mériterait de l'être, tandis que les chirurgiens étrangers, surtout les Allemands, en font un véritable abus. Il s'agit par conséquent d'en formuler nettement les indications. M. Ollier, chez les enfants du premier âge, opère rarement, parce que la nature présente des ressources considérables : le plus souvent, grâce à l'hygiène, au trailement touique, à l'ignipuncture et à l'immobilisation, les arthrites du coude guérissent rapidement et d'une manière parfaite. Dans la seconde enfance, au contraire, et dans l'adolescence, M. Ollier résèque le coude de très bonne heure ; on obtient ainsi une guérison plus rapide, nne reproduction articulaire de même type, et le plus sonvent un membre mobile et fort. Le point important pour la force du membre est la reproduction du crochet oléeranien. Au-delà de vingt ans, M. Ollier pratique moins souvent la résection du coude, ear, tnut en conservant la gaine souspériostée, il faut craindre la laxité de la jointure, et par conséquent l'inutilité du membre. Les résultats sont d'autant moins avantageux que l'opéré est plus avance en âge. M. Ollier n'a point réséqué le conde au-delà de cinquante ans. Chez les enfants, la guérison est la règle; il u'y a jamais eu de mort an-dessons de vingt-einq ans.

M. Ollier dit ensuite quelques mois sur une autre question intéressante, celle des indications dans les diverses affections diathésiques Il a cherché depuis un ou deux ans à retrouver tous ses anciens opérés, et par l'observation des résultuts it est arrivé à cette conclusion que la résection du coude soulage senvent les malheureux tuberenteux à titre de débridement articulaire, et qu'elle peut aussi enrayer, du moins pour quelque temps, le processus destructif de la tuberculose. Cependant, ajoute M. Ollier, il n'est malheureusement que trop vrai que tout individu affecté d'une lésion osseuse spontanée est un candidat à la phthisie pulmonaire.

M. Rochand est couvaineu que la résection du coude se pratique en France beaucoup plus souvent que ne le dit M. Ollier, et il ajoute que c'est précisément à M. Ollier qu'on doit la vulgarisation de cette opération. Il demande ensuite à quel moment la résection doit être pratiquée, s'il fant attendre l'apparition de fistules on s'il suffit de ennstater l'arthrite.

M. Ollier répond qu'il opère dès les premiers symptômes de suppuration articulaire. D'autre part, il peuse que les manyuis résultals obtenus par les chirurgiens allemands dans la dernière guerre, pour les résections traumatiques du coude, doivent être attribués principalement à la négligence et à l'inexactitude des pausements.

M. Seux dit qu'à Marseille on a praliqué un grand nombre de résections du conde, mais qu'on n'a pas publié les observations. Les inberealeux ont retiré de l'opération des résultats avantageux pendant quelques mois ; mais, en définitive, ils ont tous suecombé aux progrès de la diatitées ou à des accidents locaux (philegmon, érysiple).

M. Rousyan dit également que la résection du coude a été faite un certain nombre de fois à Montpellier, notamment par M. Courty.

unit nofinere ue note a sompretiere, nominiment har 52. Continue to the All Morze in L'All LISOT elle un sueche de la diriurgite conservatire clera un solorissent qui aratt une arthrite du conde are faisteles, et qui a montification un militaire qui entit de conde tarveste par une balle producti la guerre de 157a. Il falt resortir à celte occasion les avuniages de l'impossibilitation are ries el changes de basilie, et affirme que, réche à elle, on peut conserver un grand nombre de membres sans être obligé de recourir à la résection.

M. Moxnor (de Montpellier) cite le fait d'un matelot qui reçut une forto contusion du coude avec fracture du condyle externe de l'humérus. On mit le membre dans un appareil inamovible, et la guérison cut lieu

avec ankylose incomplète après l'extraction d'un séquostro.

Sur le chlorure de magnésium et l'eau de Châtel-Guyon en Anvergue. — M. Actulion expose l'analyse chimique de Châtel-Guyon, en insistant spécialement sur l'action physiologique du chlorure de magnésium et ses propriétés purgatives.

M. Rouvira (dei Marseille) demande si, dans ses expérionces, M. Aguillon n'a pas observé d'ecclymose gastrique, ainsi que cela est arrivé pour l'andrachne codishaw, qui est un purgatif énergique.

M. Aguilhon répond qu'ou a constaté de la congestiou pulmonaire et des eccliymoses sous-pleurales, mais rien du côté de l'estomac.

Sur les caux de Ripervilé (Alsace). — M. L.-Hori Perry annonce, an ome de M. Lemoine, qu'on vient de décenvir et de captor le Hipervilé (Alsace) des caux minérales fort intéressantes. Ces caux contiennent toutes du fer et du marganèse. La source Syache est très ferragineuse : elle contient la même quantité de fer que l'eau d'Orezza, avec du manganèse un plus.

Sur la vertu de l'opinu. — M. Péznottra affirme, avec l'immense majorité des médecits de tous les temps et quot qu'en ait dit Brown, que l'opinum est un sédatif direct, primitif et constant de la sensilitifé. Adis il affirme, avec Brown et contre l'opinion du plus grand nombre, que sur toutes les autres fonctions de l'organismo l'opinm, pris à des doese variamet actives, exerce primitivement clez: la plupart des sujets

une action excitante.

Ainsi, il anime le travali cardiaque el la circulation da sang. Il augmonde l'activité de la respiration. Il effecte la température du corpa. L'est un l'activité de l'act

Il n'a pas d'actron hypnotique directo : loiu de là, il fait très souvent fuir le sommeil. Pour ce qui est de son effet sur les sécrétions, M. Pécholier confirme l'opinion commune. Eu sa gualité de stimulant, il aug-

mente la sueur et diminue au contraire les sécrétions internes.

Enfin, il suspend ou plutôt diminue très notablement le mouvement de désassimilation, et produit ee que M. Pécholier a appelé, depuis 1861, la catalepsie de la nufrition. C'est de là que l'auteur a tiré la théorie des bons effets de l'opium dans le dialiète sucré.

Mais cette période excitante de l'opium est suivie d'un effet dépressif; au bout d'un tomps plus ou moins court et en vertu des lois ordinaires de l'organisme. Cet effet dépressif, très pénible d'ailleurs, ne porte que trop le consommateur d'opium à réagir par de nouvelles doses sans cesse croissantes. De là, pour lui, les plus graves dangers.

M. Seux (de Marseille) fait des réserves sur les conclusions radicales de M. Péchotier. Il n'est pas douteux pour lui que l'opium ne stimule l'apparcil circulatoire, mais il admet son action hypnotique et calmante.

Sur la création d'hôpitaux pour les phthisiques dans le midi de la Frauce. — M. de Mysgrave-Clay, Deux questions se posent à propos de la création des hôpitaux pour les phthisiques : 1º Fautil les créer ? 2º En cas de réponse affirmative, où faut-il les créer ?

Il faut les créer, parce que les hôpitaux généraux ne répondent pas aux indications du traitement, et parce qu'il y a intérêt pour la société à con-server et à rendre à la santé des hommes que la maladie saisit en pleine période d'activité sociale et laborieuse.

Mais il ne faut pas les créer exclusivement, comme on l'a proposé, dans le sud-est de la France; il faut en établir également dans le Sud-Onest. car il y a deux formes de phthisie, une forme éréthique et une forme torpide ; il y a aussi deux climats qui répondent à ces indications. S'il y avait un troisième climat, il fandrait y créer un troisième hôpital.

La question a déjà été étudiée par MM. Bourneville, Grancher et Trélat ; il est à souhaiter qu'un grand mouvement de l'opinion publique médigale assure la réalisation de cette idée.

Action du nitrate de potasse au point de vue de la dinrése. - M. MAIRET. Le nitrate do potasse a une actinn digrétique évidente. C'est un diurétique sanquin. Il agit en fluidifiant le sang par suite de son action sur les globules, en accélérant la vitesse du sang (expériences de Poiseuille), ot peut-être en favorisant les phénomènes d'osmose. Il a une action passagère et qui se produit peu de temps après son administration, pour durer une heure ou une heure et demie environ; pour démontrer ce fait, il n'y a qu'à faire une fistule de l'uretère chez un chien : on peut voir que, dix minutes après l'administration du sel, la filtration urinairo augmente, puis diminne, et revient progressivement à l'état normal, Cette augmentation dans la filtration urinaire suit complètement l'action du nitrate de potasse dans le sang : quand le globule sanguin est crénelé, la quantité d'urine reudue augmente ; quand la crénelure disparaît, la quantité d'urine revient à l'état normal.

M. Seux (de Marseille) dit qu'il est fort possible que le nitrate de potasse, employé à hautes doses comme contre-stimulant, agisse en fluidi-

fant le liquide sanguin.

M. Compat. ne conteste pas la valeur des expériences entreprises par M. Mairet, mais il regrette l'absence du contrôle clinique, car, dans l'appréciation des médicaments, et en particulier du nitrate de potasse, il faut tenir grand compte de la maladie et des conditions individuelles du malade, au moment où l'on administre ee diurétique. Il y a des diurétiques absolus et des diurétiques relatifs, suivant qu'on agit sur des individus bien portants ou des individus malades, et, si les effets physiologiques du nitrate de potasse sont bons à étudier et à connaître, il faut aussi se préoccuper de leur relation avec les effets thérapeutiques,

M. Mairer répond qu'il a étudié le nitrate de potasse d'une façon plus complète qu'on ne l'avait fait jusqu'à présent; il a mis en évidence son action sur le sang, il a montré comment on peut interpréter et classer ce diurétique, et ces observations ne peuvent qu'éclairer vivement la pratique médicale. Ainsi, par exemple, on ne donnera pas le nitrate de potasse aux individus cachectiques, à tous ceux qui sont atteints de maladies dyscrasiques.

Sur un appareil de réfrigération. - M. CLÉMENT (de Lyon) présente de nouveaux faits relatifs à l'application de son appareil de réfrigération au traitement des maladies fébriles. Il rappelle que le problème qu'il s'était posé était le suivant : « A l'aide de l'eau et sans mouiller le malade, abaisser la température centrale d'une quantité égale à l'abaissement produit par un bain froid général. » Ce résultat, il est facile do le prévoir, serait obtenu à l'aide d'un appareil de eaoutchouc enveloppant la totalité ou la plus grande partie du corps. M. François Franck vient en effet de décrire un manchon analogue à l'aide duquel it peut à volonté élever ou abaisser la température d'un animal. C'est ajusi qu'il a pu faire tomber, dans quelques cas, la température d'un chat de 38 à 27 degrés. Ce moyen serait dispendieux, difficile à appliquer en elinique.

Le problème se posait alors différemment et de la façon suivante : « Sur quelle étendue de la surface entanée suffit-il d'appliquer une masse d'eau d'un volume donné et de température voisine de 18 degrés, pour

obtenir le résultat cherché? »

M. Clément, ainsi qu'il l'avait déjà dit, a reconnu que la ccinture de eaoutehoue de 1 mètre de long et de 80 centimètres de large est suffisante dans la majorité des eas. Deux procédés peuvent être employés : 4º procédé lent : laisser le malade pendant un temps assez long, entre une heure et demie à trois henres, dans la ceinture, en renouvelant l'eau de vingt minutes en vivgt minutes ; 2º procédé rapide, se rapprochant davantage de ce qu'on obtient par la traitement de Brand ; il consiste à administrer toutes les trois heures un bain d'une demi-heure on de trois quarts d'heure, avec de l'eau à 15 ou 18 degrés, traversant la ceinture en courant continu. M. Clément donne la préférence au procédé rapide, qui lui a donné de bons résultats, ainsi qu'on pent en juger par la série de tracés thermométriques mis sous les yeux de la Société. Il a reconnu de plus que le lieu le plus favorable pour l'application locale du froid est l'abdomen et la région dorsolombaire. C'est donc à ce niveau qu'il faut placer la ccinture réfrigérante.

Sur une nouvelle méthode d'apprécier la marche de la cientrisation à l'aide de tracés cicatriciels et de projections graphiques. - M. le docteur Houzé de L'Aulmoit. Les dessins graphiques de la marche progressive du tissu cicatriciel doivent être pris après la chute des eschares, au début de la période granuleuse, et reeneillis, soit tous les jours, soit, si la plaie est protégée par un appareil inaccessible, tous les eing jours.

Ponr les obtenir, le moyeniqui a paru à M. Houzé de l'Aulnoît préférable au compas est l'application, sur la surface, d'un papier transparent permettant, à l'aide d'un erayon, de suivre très exactement tous les contours de la solution de continuité, ou mieux d'un papier bronillard qui se laisse mouiller par l'humidité de la plaie. Après chaque opération, on peut découper le papier en y mettant la date, ou le décalquer immédiatement sur la fenille qui doit enregistrer toutes les lignes concentriques. A l'appui de sa méthode graphique et de son pansement par l'ean salée, M. Houzé de l'Aulnoit rapporte, avec des détails très minutieux, deux observations, l'une d'anthrax de la région lombaire droite, l'autre de perte de substance considérable consécutive à un phlegmon gangréneux diffus de la face dorsale du pied.

Présentation d'un salpingotome et d'un appareil à înjections dans la caisse du tympan. - Le salpingotome dont M. Fau-Tou présente le dessin, a pour but de remédier aux inconvénients des autres salpingotomes, notamment de celui de M. Roustan. La lame est dissimulée dans la sonde elle-même et n'augmente pas le calibre de l'instrument ; elle arrive jusqu'au bout du bec de la sonde, et l'extrémité externe du salpingotome peut recevoir un appareil insufflateur queleonque. Cet instrument peut être manié d'une seule main ; le mouvement imprimé à la sonde nour faire saillir la lame tend en même temps à faire pénétrer l'instrument plus avant dans la trompe d'Eustache.

L'appareil à injections proposé par M. Fautou se compose : 1º d'une poire à insufflation qui est destinée à chasser l'air, les liquides ou les gaz employes au traitement; 2º d'un flacon à trois tubulures, dont l'une reçoit le tube qui met le flacon en communication avec la poire à insuffiation ; la tubulure médiane reçoit un thermomètre qui permet d'apprécier la température du gaz, de la vapeur ou du liquide à injecter ; la troisième tubulure est en rapport avec un tube V par lequel s'échappe l'injection. A son tour, ce tube en V communique, par l'intermédiaire d'un tube en caoutchone, avec une sonde d'Itard, de Triquet, etc., qui est destinée à porter dans la trompe et dans la exisse du tympan le liquide, le gaz on la vapeur à injecter.

M. Graysplit recounsil que le salpingotome de M. Fauton est fort ingéniers, mais il considére son emploi comme insardeux, sinou comme peu utile. D'untre part étant données l'étrollesse de la portion moyenne de la trompe et la capacité peu considérable de la caisse du tympus, il ses demande d'abord's il est tiquides pénetivent aussi facilement qu'on le dit, et ensuite si le liquide iniecté ceut sans dange s'éjouper dans la caisse.

M. Faurou ne pent encore rien dire sur les résultats pratiques de la salignotomie ni sur la valeur de l'instrument qu'il présente. Quant à l'appareit à nigeteines, il s'en est servi sans dauger pour ligieter la vapeur de benjoin; mais in n'a pas d'expérience en ce qui cuncerne les injections liouides (1).

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Action du fer et de l'oxygène dans l'anemie. - M. llayem, qui a dejà entretenu plusieurs fois la Société de ce sujet, lui communique de neuvelles recherches faites principalement sur des jennes filles chloroliques, c'est-à-dire atteintes d'anémie spontanée constitutionnelle si fréquemment rescontrée dans les hôpitaux. Le l'er, introduit dans l'organisme suus forme de préparations ferrngineuses actives, ramène les hématies on globules rouges à leur état physiologique, Cet effet a été déjà mis parfaitement en évidence par des recherches antérieures communiquées à l'Académie des sciences.

Afth a d'approfondir la question et de se reutier in comple plus exact du mécanisme par lequel les préparations ferraigneuses aetires produissient ce résultat, MM. itegnandi et substante ferraigneuse de, comme le ferroeyantre do potassei, passe dans l'organisme sans se modifier et sons réy face. Cette substance, administrée là nodre de s'a gremaner par trèpartition des hématies, traversa

l'organisme sans lui imprimer uncaue modification, et ne produisit nuonne manélioration dans la santé des mandetes.

D'un antre côté, on pouvait penser anssi que les ferrugineux actifs n'avaient qu'une influence excitante, qu'ils ne servaient que de stimulants de l'appétit et des forces digestives et que le fer absorbé était uniquement emprenté aux aliments. La difficulté consistait justement à stimuler l'appétit des chlorotiques, qui, presque lous, ont un proiond dégont puur l'alimentation, et à leur faire absorber des quantités considérables d'aliments nutritifs pour lesquels ils n'ont que de la répugnance. Imitant la conduite de Demarquay . MM. Hayem et Regnauld enrent l'idée de soumettre les chlorotiques dyspeptiques aux inhalations d'oxy-

gene. Ce moyen réussit, la respiration de l'oxygène à la dose de 19 litres par jour, en deux ou trois séances, augmenta d'une façon merveillense l'appétit et le ponviur d'assimilation des chlorotiques. Les vomissements auxquels étacet en proiet un certain nombre des malados cessèrent complètement; en deux ou trois se-

⁽¹⁾ L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu des Sociétés de chirurgie, des hôpitaux, de thérapeutique.

maines, eeux qui ne pouvaient preudre qu'une pertion avec difficulté. en réclamaient trois, quatre el même jusqu'à six. En même temps, la quantité d'arce contenne dans l'urine, qui s'élait abaissée à 15 et même 10 gramaies par viugt-quatre heures, se relevait à 30 et même 40 grammes.

Malgré cette amélioration clinique, caractérisée en outre par le retour des couleurs et l'augmentation de poids des malades, les globules renges do sang ne sont pas modifiés, ils restent pathologiques, même peadant que leur nombre augmente. Il y a un contraste frap-pant, au bout de quelques mois, entre l'état de la santé apparente et l'examen du sang.

Si l'on cesse du reste les inhalations d'oxygène, l'amélioration superficielle obtenue diminue rapidement, et en peu de jonrs les chiotiques reviennent à leur état primitif. Si on leur fait prendre dn fer, l'amélioration obtenue est durable, et en même temps, l'on peut reconnaître que les globules du sang sent

revenus à leur étal physiologique. On peut conclure de ces expériences : 1º que le fer n'agit nas seulement comme stimulant, mais qu'il fournit aussi directement au sang ua élément essentiel d'hématopolèse: 2- que les inhalations d'oxygène favorisent l'action du fer lorsque, comme cela arrive ordinairement, la chlorose est compliquée de dyspensie, (Société de biologie.)

Des lavements de sang pour l'alimentation supplementaire. - On a conseillé, dans le cas d'alimentation iasuffisante. l'emploi des lavements alimentaires. Diverses substances ont été employées, telles que le lait, les œufs crus, les bouillons, la préparation de viande de Leube. Le docteur Smith obtient de biea meilleurs résultats en employant le sang défibriné. Dans les ous urgents, surtout quand l'estomac ne fonctionae plus do tout, on pent injecter dans le rectum, toutes les deux ou trois heures, 30 à 90 grammes de sang défibriné, Dans les cas chroniques, où on ne le donne que peur venir en aide à la nutrition stonneale, on peut donner 90 à 180 grammes une on denx fois par jour. On pent se servir d'une seringne ordinaire en avant soin de bien la nettover chaque fois. Si le rectum est irritable. le sang doit être doncement chanffé à la température du coros. Le doctenr Smith a employé ce moven dans qualre-vingts cas. Dans deux ou trois cas, le reetum devint si irritable, que l'injectica fut immédiatement rejetée; dans un tiers des cas, il s'ensuivit plus ou moius de constipation; dans deux cas les évacuations furent execssivement fétides ; dans un cas il se produlsit de l'irritabilité nerveuse et de l'insomnie. En dehors de cela, l'usage du saag ne fut accompagné d'aucun manyais effet. Une quarantaine des malades, traités par le docteur Smith, souffraient de phihisje pulmonaire. Une amélioration marquée fut obtenue dans à pen près la moitié des cas, bien que presque tons avaient élé antérieurement traités par l'hulle de foie de morve, les stimulants, les toaignes, la quinine, elc. Un certain nombre de cas de simple anémie furent traités ainsi avec d'excellents résultats, à l'exception d'un malade que l'on soupconna être atteint d'hypoplasie artérielle congénitale. Ce traitement fut aussi treuvé excellent dans la dyspepsie atonique, l'astlune dyspoptique, la névralgie invétérée. 'épuisement nervoux, etc. (Arch. of Med., avril 1879.)

Du traitement des tumeurs fibreuses par les injections d'ergotine dans le tissu de Futérus, - M. le docteur Paul Gérard a étudié avec grand soin les myomes utérius, et après avoir vu expérimenter différents traitements il est amené à conclure que le préférable entre tous est le traitement par les injections d'ergotine dans le tissu de l'utérus. Aussi, nous donnet-il comme conclusion de son travail one:

1º L'ergotine, dans le traitement des myomes utérins, donne des résultats satisfaisants

2º Il sera préférable de l'injecter directement dans le tissu de l'utérus: 3º Dans les métrorrhagies, il sera plus commode d'employer la voie hypodermique. (Thèse de Paris, 1879.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Indication et contre-indication de la paracentèse du péricarde, par le docteur John B. Roberts (Philadelphia Med. Times, 16 août 1879, p. 546). Injections intra-vésicales, par le docteur Juan-Manuel Rames (Revista de med. y cirugia practicas, mars 1879, p. 219).

Un cas d'inversion chronique sénite de l'utéras consécutive au développement et à l'ablation d'un fibro-myome. Amputation, guérison, par R. Barnes (Bril. Med. Journ., 6 septembre 1879, p. 359).

Traitement de l'inversion complète et chronique de l'utérus, par J.-H. Aveling (id., p. 359).

Contribution à la réimplantation des dents, par le docteur Ribolla-Nicodemo (Revista cliu, di Bologna, 1879, p. 229).

De l'emptoi de l'émétique dans les cas d'empoisonnement par les substances hyposthénisantes, par le docteur L. Lussana (Gaz. med. ital. prov. Venete, 50 août 1872.

Su" les effets de l'acide salicylique sur la température du corps en état de santé, uvec quelques remarques sur la température de l'urine, par W, North (the Practitioner, septembre 1879, p. 184).

De l'eau froide et de son application au traitement des affections infectieuses fébriles avec hyperthermie, par le docteur Jose Domeneck (Revista de med. y cir. pract., 7 septembre 1879, p. 2051.

rista de med. y cr. pract., 7 septembre 1879, p. 204).

Amputation de la langue par la yalvano-canstie, par le docteur Bracelli
(il Raccontitore medico. 10 avril 1879, p. 317).

Histoire de treize cas de tétanos, avec des remarques sur une nouvelle théorie de sa nature et des déductions thérapeutiques à en tirer, par le docteur Vineenzo Ciecono (id., 40 septembre, p. 201).

Deux nouveaux cas confirmant l'action anticcstoide des semences de courge, par le doctour G. Fedeli (id., p. 211). Remarque sur l'emploi du bain froid dans la fièvre typhoide, par le doctour A. Collio (Brit. Med. Journ., 20 septembre 1879, p. 445).

VARIETES

Convérances. — Hópital des Enfants-Malades. — Le docteur Jules Simon commencera ses conférences sur les maladies des radiats et la thérapoulique infantile le mercredi 21 novembre, à neuf heures, et les continuera les mercredis suivants à la même heure, Consultation clinique tous les samedis.

Nécontonis, — Le docter Mellarto, médecia de l'hópital des Enfanis, vient de mourre subitement l'Néconde de sinquante-deva ans. — Le docteur vient de mourre subitement l'Néconde de subitement de l'Ambient de l'Ambient de la contraction de la cont

De l'emploi du salicylate de soude en thérapeutique oculaire et en particulier dans les inflammations de la selérotique :

Par le docteur Ch. ABADIE.

Après les essais répétés de tous côtés, après les discussions soulevées au sein des sociétés savantes, il semble actuellement démontré que le salicylate de soude est d'une efficacité réelle. incontestable, parfois souveraine, dans le rhumatisme articulaire aigu, fébrile. Quand il s'agit d'une première attaque franche, qui ne frappe que les articulations, respectant encore l'endocarde, les avantages de son emploi sont incontestables, et aucun autre médicament ne peut lui être comparé. Son action est alors tellement nette, elle amène une défervescence si rapide, qu'il y a réellement lieu de considérer ce précieux médicament comme un véritable spécifique contre ces formes de rhumatisme.

Mais dans le rhumatisme chronique, dans ces formes larvées, obscures, intermédiaires à la goutte et au rhumatisme, son action devient plus incertaine et plus discutable. La variété des espèces morbides qu'on englobe sous la qualification de rhumatisme explique peut-être l'infidélité de ce médicainent en pareil cas. N'est-il pas vrai, en effet, que toutes les fois qu'un malade se plaint de douleurs musculaires, de névralgies, de viscéralgies. d'inflammation chronique des tissus fibreux dont la cause nous paraît inexplicable, nous invoquons la diathèse rhumatismale? Bien souvent, pourtant, nous n'avons, pour appuver ce diagnostic étiologique, aucune base positive : il est fait uniquement par exclusion. Dans le rhumatisme blennorrhagique, par exemple, le salicylate de soude ne donne d'ordinaire aucun résultat. Faut-il incriminer l'action du médicament et en conclure qu'il n'agit pas dans le rhumatisme? ou n'est-il pas plus rationnel de penser que son inefficacité en pareil cas est une preuve de plus. ajoutée à tant d'autres, que l'affection appelée encore rhumatisme blennorrhagique n'a que des rapports apparents avec le rhumatisme proprement dit, et qu'au fond la nature, l'essence même de la maladie, est entièrement différente ? Ces considérations nous expliquent peut-être pourquoi l'emploi du salicylate TOME YOUR 90 LIVE.

de soude, dans le rhumatisme chronique, rencontre autant de chauds partisans que de détracteurs acharnés.

Néanmoins, au milieu des controverses que semble susciter l'emploi de ce médicament, dont l'usage, quoi qu'on fasse et quoi qu'o ndise, semble platôts se généraliser que se restreindre, ou signale de temps à autre, même daus le rhumatisme chronique, des succès éclatants et des résultats que nul autre médicament n'arait permis d'obtenir.

Les affections oculaires qui relèvent incontestablement de la diathèse rhumatismale étant nombreuses et variées, il était naturel de songer à utiliser, pour les combattre, le salicylate de soude, Toutefois, nous devons dire que l'iritis rhumatismale, même atteignant une certaine violence, ne s'observe que très rarement clrez les individus jeunes, frappés par un rhumatisme articulaire aigu généralisé. On la rencontre bien plus fréquemment chez les personnes d'un certain âge, ayant dépassé la trentaine, et sujets, de temps à autre, à des douleurs articulaires et musculaires. D'ordinaire aussi, l'iritis rhumatismale n'est pas une maladie très tenace; elle cède assez bien aux instillations d'atropine, au repos, aux déplétions sanguines locales, aux transpirations cutanées, à l'iodure de potassium, etc. Aussi, en somme, grace à nos movens d'action, cette variété d'iritis, soignée des le début, n'est pas, en général, une affection très sérieuse. Elle ne devient réellement grave que lorsque l'intervention a été tardive, qu'il s'est déjà formé des synéchies postérieures et des exsudats sur la cristalloide. D'autres l'ois, c'est à la suite d'attaques répétées que, peu à peu, la pupille se rétrécit, s'oblitère, et que l'œil se désorgauise. En pareil eas, il est de règle de pratiquer une iridectomie, afin d'éviter la soudure complète de l'iris et du cristallin, de maintenir une communication constante entre la chambre antérieure et la partie profonde de l'œil, condition indispensable pour la nutrition et le fonctionnement régulier de l'organe. Malheureusement, si cette opération donne réellement de brillants résultats dans certains cas, elle est souvent impuissante, à elle seule, à enrayer la marche de la maladie. Bien qu'une large brèche ait été pratiquée à l'iris, on voit souvent de nouvelles poussées inflammatoires de la région ciliaire donner naissance à de nouveaux exsudats ; l'humeur aqueuse se trouble, le corps vitré à son tour s'altère, et la vision se perd. Ils sont malheureusement encore assez nombreux les malades de cette entégorie, chez lesquels une double iridertomie, pratiquée en temps opportun, semblait devoir arrêter les progrès du mal, et chez lesquels, néanmoins, le processus morbide, ayant continué à évoluer, a entrainé llandement une cécilé complète. Dans ces cas graves, une fois a série des moyens indiquées ci-dessus épuisée, la thérapeutique devenant impuissant et incertaine, j'ai songé à risisayer le salicylate de soudie; et récemment, dans deux cas d'isidchoroditie à forme maligue, à marche chronique, n'anut résisté à tous les moyens de traitement usités jadis, j'ai et des résultats incontestablement favorables; la dose journalière était d'environ 4 grammes, et son usage a été continué, sauf de petites interruptions, deux mois et demi à trois mois environ.

En thérapeutique, la valeur d'un médicament ne peut être dimoutrée que pur des faits extrémement nets et précis. Aussi pourraiten m'objecter que les irido-choroldites dont il est question présentent quelquefois des allures si bizarres, das amélierations de les aggravations spontanées si fréquentes, que l'influence de tel ou tel médicament doit être appréciée avec réserve. Cela est trait, mais J'ni en mait d'autres faits démonstratifs, précis, qui prouveront, je l'espère, l'action efficace du salicylate de soude dans certaines manifestations occluires du rlumatisme.

Il est une affection de l'œil dont l'évolution, quelle que soit la médication actuellement employée, est toujours très lente : c'est l'inflammation de la selévolique ou selévolite; les symptômes en sont hien comus. Elle s'annouce par une rougeur caractéristique du tissus sélévolical qui prend une teinte lina, puis s'incue; ravenent cette (teinte s'étend à toute la surface du globe oculaire. D'ordinaire, elle se localise dans une étendue plus ou moins restreinte, ou tout au moins elle présente son maximum d'intensié dans certains points. Les plérionnéuses subjectifs n'out par généralement grande importance; la sécrétion conjonetivale est à peu près nutle, la photophobie légère, les douleurs peu vives, et l'aculté visuelle se maintient indace. C'est la forme bénigne, qui est caractérisée néammoins par une duvie très longue et une té-neuté parieulèure à tous les truitements.

Mais d'autres fois la maladie prend une tournure plus sérième ! le tissu sciérotieal enflammé finit par perdre sa résistance, l'œil se déforme, devient staphylomateux. La choroïde sous-jacente subit l'influence de cette inflammation chronique, la nutrition de la cornée s'allere, des plaques sérieuses l'envalsisent par places, des synéchies postérieures se forment et l'œil devient staphylomateux dans la zone péricornéenne : on a alors affaire à la sclérochoroïdite autérieure.

Or, l'inflammation qui frappe la sclérotique, tissu fibreux par excellence, semble presque toujours être une manifestation du rhumatisme chronique; le plus souvent elle se montre chez les individus d'un certain àge et ayant eu déjà d'autres atteintes de rhumatisme chronique. C'est une maladie dont la durée est touiours longue et sur laquelle les médications actuellement employées out peu de prise. D'habitude on prescrit en pareil cas les instillations d'atropine, les transpirations cutanées et, d'après les conseils de Schiess-Gemuseus, qui a fait naguère un mémoire sur le traitement de cette affection, les frictions mercurielles. Malgré l'emploi de ces divers moyens la guerison est toujours tellement lente à venir, qu'il y a lieu de se demander s'il ne faut pas l'attribuer plutôt à l'évolution naturelle de la maladie arrivée à son terme, qu'à l'action des médicaments. C'est précisément parce que la thérapeutique est si incertaine dans ces cas, que j'ai eu l'idée, en raison de la nature rhumatismale de la maladic, d'essaver le salicylate de soude. Ce médicament a été employé seul et il a agi si rapidement sur une maladie dont la durée est toujours très longue, quoi qu'on fasse, que son action favorable me semble nettement démontrée.

Obs. I. — M. Chaumette, d'Arpajon (Scine-et-Marne), einquante-neul aus, se présente le 13 mai 1879 à ma clinique. C'est un homme robuste, d'une bonne santé habituelle.

De trente à quarante-cinq aux, tontes les aunées, au commencement de l'été, il éprouvait des douleurs articulaires et musculaires, tantôt mohles, tantôt fises; celles-ci siégeaient dans les régions lombaires, les genoux et les épaules. Ces douleurs ont disparu vers l'àge de quarante-cinq ans et ont été remplacées par des migraines, des céphalées intenses, revenant à intervalles irréguliers.

Il n'a jamais eu d'attaque franche de rhumatisme ou de goutte. Ses parents n'ont eu aucune manifestation de ces diathèses, sauf une sœur, qui est atteinte, paraît-il, de rhumatisme noueux ou de goutte.

En septembre 1878, l'œil gauche commença à devenir malade; il était rouge, injecté, un peu douloureux, et il est resté dans cet état jusqu'à ce jour; il fut soumis à des traitements variés sans qu'il survint la moindre modification. Puis l'œil droit se prit à son tour au mois de février [879]. Etat actuel. — Le malade se plaint beaucoup de souffri des yeux et de la tête. Il ne peut plus travailler. Néanpuoins son acuité visuelle n'a pas sensiblement haissé; elle est égale à deux tiers. Du reste, la cornée et les milieux sont transparents et il n'y a acume altération du fond de l'eni visible à l'ophitulamoscope, L'oil gauche présente à la partie externe de la scérotique une teinte rouge foncée, presque vineues, due à l'injection de la scérrolique, et sur laquelle on aperçoit de gros vaisseaux gorgés de sang, presque variqueux, qui rampent dans le tissu cellulaire sous-conjonctival. En dedaux, la scérotique présente la même teinte, mais un peu moins foncée. En hant et en has, dans les parties recouvertes par les paupières, l'injection est beaucomp moins accusée.

L'aril droit est moins malade : la sclérotique présente une teinte analogue, mais moins marquée Il n'y a pas de congestion conjonctivale.

Lundi 49 mai. — On preserit 4 grammes de salicylate de soude par jour en quatre cuillerées à bouche, une toutes les quatre heures.

Lundi 26 mai. — Le traitement a été suivi avec régularité. Le malade est enchauté de son état; il dit éprouver un bien-être qu'il ne connaissait pas depuis longtemps, et, de fait, l'amélioration est considérable. Les plaques rouge sombre de la selérotique ont pressue complétement dispartu.

3 juin. — L'œil droit est guéri. L'œil gauche est beaucoup moins rouge qu'au début, mais il est encore injecté par places.

40 juini. — Au niveau des points jadis les plus malades de l'edi gauche, il ne reste que quelques dilatations variqueuses des veines sous-conjonctivales, et le malade, se considérant comme guéri, ne veut plus rien faire. Nons l'engageons expendant à continuer encore pendant quelque temps l'rasge du salicylate de soude. Nous avons revu depuis ce malade plusieurs fois, la guérison s'est maintenne.

OBS. II. — M. Leroux, trente-six ans, conducteur au chemin de fer de Lyon, se présente à ma clinique le 3 juin 1878.

Ses antécédents pathologiques sont nuls. Pas de syphilis, pas de rhumatisme articulaire aigu. Les antécédents héréditaires sont nuls également en ce qui concerne le rhumatisme, la goutte, la gravelle, etc.

L'oil gauche est déjà malade depuis fort longtemps; de temps en temps il était sujet à des poussées inflammatoires, mais peu violentes, et ne nécessitant pas une interruption de travail. Il y a luit jours, l'oil droit, qui jusque-là était resté en bon état, est devenu douloureux et rouge à son tour. La vision s'est trouble et c'est alors seulement que le malade, inquiet, s'est décide à venir à notre consultation.

Etat actuel. — L'œil gauche présente tous les signes d'une selero-chorcidite antérieure assez avancée. La selérotique, hosselée et amincio, laisse entrevoir la coloration noirâtre de la choroide sous-spiente. Plus en artière, vers l'équateur de l'œil, elle a une coloration vineuse. La cornée est le siège d'inflammations selécreuses dont quelques-unes s'étendent jusqu'à l'ouver-ture papillaire. Acutié visuelle un pen inférieure à un dixième. La clambre autérieure partip lbus profonde qu'à l'état nomeal, la pupille a conservé ses dimensions moyenues, mais elle est immòlie, son bond étant retenu à la riestallade autérieure par des exsuelats. L'examen ophthalmoscopique permet de constater un léger trouble de l'humeur aqueuse, peut-être même du corps vitré, qui voile très figèrement le fond de l'œil, d'ailleurs normal. La tenison oculaire est un neu autement.

A droite: en plusieurs endroits de la région ciliaire, la selérotique est injectée et présente une teinte lilas, mais le globe oculaire n'offre aucune ectasie; les milieux sont transparents et l'acuité visuelle est égale à deux tiers.

Traitement. — 4 grammes de salicylate de soude par jonr, 9 juin. — Amélioration considérable.

A droite : plus de traces d'hynérémie.

A gauche i l'amélioration, quoique moins marquice, est manifeste; la teinte vineuse de la selérotique s'est dissipée, mais la déformation de la région cifiaire et le trouble de la cornée sont restés les mêmes. Pourtant l'acuité visuelle est un peu meilleure et s'élève à un einquième.

45 juin. — L'œil droit est normal. La sclérotique de l'œil gauche, suff au niveau de la région slaphylomateuse, a repris son aspect physiologique. En raison des synéchies postérieures et de l'étal slaphylomateux de cet cuil, nous pratiquous de ce côté une iridectomie en hant; sous l'induence de cette opération, l'étal segment antérieur s'améticore nofablement. La région ciliaire reste un peu bleuâtre, mais reprend sa forme naturello, et les plaques scléreuses de la corrob, qui menaçaient d'euvahir la pupille, rétrocdent lentement. L'amétioration n'a fait que s'accenture par la suite.

Bien que nous ayons recueilli d'autres faits analogues aux deux précédents, il nons paraît inutile d'en donner la relation, les choses s'étaut comportées exactement de la même facon.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

De l'action trenifuge comparative des quatre alcalis du grenadier

désignés sous le nom de « pelletiérine »(1);

Par le docteur Bénengea-Féraud, médeein en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie de médeeine et de la Socjété de chirurgie,

Dans le numéro du 10 septembre 1879 du Journal de théraneutique de Gubler, M. Petit a fourni une observation recueillie par M. le docteur Leroy dans le service de M. Millard, à l'hônital Beaujon, qui semble controuver les résultats que je viens de signaler. En effet, une dose de pelletiérine, contenant les cinq sixièmes de l'alcali décomposable par le bicarbonate de soude, a provoqué l'expulsion d'un tænja inerme avec la tête. Mais remarquons que, dans cette dose, il devait y avoir 15 ou 17 centigrammes de pelletiérine a et \$; or, il est possible que dans plusieurs cas cette quantité d'alcali actif soit suffisante pour fournir des succès. Par conséquent, cette observation n'infirme pas, on le voit, mon assertion, que les y et 2 sont inactifs pour l'expulsion du tania; elle me ponssera au contraire à poursuivre l'essai de l'a et β avec plus de confiance. Il n'est pas impossible qu'en se mettant dans de bonnes conditions, 15 centigrammes et même 10 centigrammes soient suffisants dans quelques cas spéciaux : ce qui n'empêche pas que, insqu'à nouvel ordre, je crois que la dose ordinaire doit être, comme je l'ai dit il y a un moment, 40 ou 50 centigrammes de sulfate z et β, additionné de 15,30 à 15,60 de tannin,

Dans les diverses expérimentations dont je viens de rendre comple, j'ai cherché, par tatonnement, quelles étaient les meilleures conditions pour la réussite et je me suis occupé successivement :

- 4º Des précautions à prendre la veille du jour où la pelletiérine est ingérée;
- 2º De la variété de pelletiérine qu'il est préférable d'employer;

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le précédent numéro.

- 3. De la forme dans laquelle on peut la donner;
- 4º De la dose de pelletiérine à faire prendre;
- 5° De la manière de la faire ingérer;
- 6º Du purgatif à mettre en usage ;
- 7º De la conduite à tenir pendant l'action du médicament;
- $8^{\rm o}$ Du moment où on pouvait de nouveau tenter l'expulsion après un essai infructueux.

Jo crois qu'il est utile d'en entrelenir encore un moment le lecteur; car, il ne faut pas s'y tromper, dans cette thérapeutique, dirigée contre un être aniné, il y a une infinité de petites précautions capables de faire beaucoup plus pour la réussite que la massivité du tenifuge employé.

1º Précautions à prendre la veille du jour où la pelletiérine est ingérée. - Généralement j'ai fait prendre au sujet, la veille du jour où j'administrais la pelletiérine, un ou deux litres de lait et un morceau de pain pour tout aliment. Au début je procédais ainsi sans y attacher grande importance, et comme, dans quel. ques cas où il m'était arrivé de ne pas prendre cette précaution. j avais vu néammoins l'expulsion du ver se produire, j'arrivai à me demander s'il ne serait pas prétérable de négliger cette petite préparation, car, quoiqu'il soit peu difficile de la mettre en œuvre, elle complique néanmoins un neu le traitement, et elle peut obliger parfois à remettre au lendemain l'expulsion du ver quand on voudrait agir de suite. Or, après expérimentation, je déclare qu'il est très important de faire prendre, la veille du jour où le tænifuge doit être employé, du lait comme unique aliment. C'est à peine si le conseille d'ajouter un peu de nain à ce lait nour ne pas écœurer le natient.

Pour avoir le cœur net touchant ce petit point de la question, j'ui donné à un certain nombre de malades une préparation de pelletiérine identique, et ce fut le tannate z, β (à une dosse de 40 centigrammes de sulfate et 15,60 de tannin) que je choisis. Ces doses provenaient d'une même fabrication, étaient présentées de la même manière; en un mot, je cherchai à me placer dans des conditions rigoureusement semblables; et bien ! luit fois je donnai lu médicament sans régime lacté préslable, et six fois je n'obtins qu'une expulsion incomplète; — huit fois je donnai du lait la veille, et sept fois j'obtins le tienia complet avec la tête. Le huitième cas, que je considère comme un insuccès, est même contestable, et probablement vient eucore plader en faveur du

régime lacté sévère, car le sujet avait pris du lait, it est vrai; mais comme c'était un adenique, revenant de Cochinchine avec un ubeire plagédénique, je lui donnais le régime à volonté, et il avait avalé en même temps un peu de jus de viande et avait inangé en outre une grappe de raisin. De pareils résultats une portent à penser qu'une des conditions importantes, dans la médication tensifuge par la pelletiérine, est l'emploi du régime lacté la veille de l'expulsion. Faute de recourir à cette précaution, on s'expose à un insuceès.

Quelle est la raison qui fait que le succès sera d'autant plus probable, qu'on aura donné du lait la veille comme unique aliment? Il m'est assex difficile de la fournir; cependant je suis porté à penser qu'en mettant du lait pur au contact de l'animal, on le place dans des conditions somotiques favorables à sa plus complète intoxication. D'ailleurs, quelle que soit l'explication, il suffit que l'expérience ait montré le résultat comparatif pour rèagir sur la pratique. Done je recommande de preserire du lait comme unique aliment la veille, on au moins pour le repas du soir qui précède l'insection de la nelletirine.

2º De la variété de pelletiérine qu'il est préférable d'employer. — Il est très probable, si j'en erois mon raisounement, que les variations observées dans l'action tienfuge de la pelletiérine tiennent aux proportions variables des divers alcalis α, β, γ, à, dont nous venous de parler. M. Tancet a observé que ces alcalis se trouvent en quantités relativement différentes, suivant qu'on opère sur telle ou telle partie du végétal, dans telle ou telle saison, sur telle ou telle partie du végétal, dans telle ou telle saison, sur il lomb sous le sens, puisque le γ et le 2 n'ont pas une action tenifuge hien marquée, que si, par hasard, ils se trouvent plus ahondants dans un échantillon que dans un autre, on s'exposera à obtenir des résultats différents en croyant s'être mis par ail-leurs dans des conditions identiques.

Les alculis α et β ayant, au contraire, une actiou efficace pour l'expulsion du tœuin, je crois qu'on ferait bien de les employer de préférence à la pelletièrine tout entière, et pour nous servir des termes de M. Tanret, je dirai qu'il est désirable de mettre en usage sculement les alcalis du grenadier qui « ne sont pas déplacés par le hicarbonate de soude ». L'alcalotde α m'a paru assix esnaiblement plus efficace que le β , de sorte que je suis disposé à le préconiser en première ligne. Mais, cependant, j'achiques de la constant de soude ».

jouterai aussitůt que les pelletiérines α et β réunies m'ont donné d'assez bons résultats pour que je eroie pouvoir accepter leur mélange comme la préparation à employer en temps ordinaire, si l'exclusion du β devait faire élever sensiblement le prix vénal de la dose temfituge.

3º De la forme dans laquelle on peut donner la pelletiérine. -Les résultats énoncés plus haut indiquent que le sulfate pur est bien moins actif que lorsqu'il est additionné de tannin. Ce que, par abréviation, j'ai appelé peut-être un peu improprement, dans mon précédent mémoire, tannate, quaud j'ai parlé des proportions de 50 centigrammes de pelletiérine pour 40 centigrammes de tannin, est infiniment préférable. Le tannate théorique exigerait, je le sais aujourd'hui, trois fois plus de tannin, soit 50 centigrammes de pelletiérine et 15,60 de tannin, et a une excellente action tenifuge. Je eraignais au début qu'une telle préparation ne fût trop désagréable à prendre, et c'est pour cela que j'ajoutais si peu de tannin au sulfato. Les proportions de tannin que j'employais alors donnent en effet un médicament très actif et facile 'à prendre, mais depuis j'ai constaté qu'en augmentant le tannin, la liqueur peut être eneore avalée sans trop de répugnance.

4º De la dose de pelletiérine à faire prendre. — Comme je viens de le dire, j'ai essayé de descendre jusqu'à 20 centigrammes de sulfate mélangé à 60 centigrammes de tannin, et je suis arrivé à penser, par l'observation des faits, que la dose moyenne pour l'adulte doit être de 40 à 30 centigrammes de sulfate des pelletiérines a et β réunies, de 35 à 40 centigrammes de la pelletiérine a additionnée de 14,40 à 17,50 de lanninée.

5º De la manière de faire ingérer le pelletiérine. — J'ai fait prendre la pelletiérine de diverses manières : par doses fractionnées à un quart d'heure, à mue demi-heure, à une heure de distance. Je me suis arrêté, en fin de compte, à la méthede qui consiste à donner tout le médicament en nue fois, et au moment même où le purgatif est ingéré. J'ai administré souvent le médicament de la manière suivante : 1º dans un verre le sulfacte de pelletièrine et le tannie, étendus d'un peu d'eau pure; 2º aussité qu'elletièrine et le tannie, étendus d'un pur d'eau pure; pour enlever le manvais goût de la heuche. De cette manière l'ingestion se fait plus vite et avec moins de chances de rejet.

6º Du purgatif à mettre en usage. - J'ai essayé divers purga-

tifs : sulfate de soude, citrate ou sulfate de magnésie, huile de riein, teinture de jalap (eau-de-vie allemande, purgatif Le-cry, etc., etc.), infusion de follieules ou de feiniles de séné, et je me suis arrelé à cette dernière pour maintes raisons : 14 en metant 0 à 20 grammes de feuille de séné à infuse dans 100 grammes d'eau, on a un liquide brun foncé, très cemparable au café noir, qui, additionné de 30 grammes d'écorces d'oranges et, au hesoin, de quelques gouttes d'hydrolat ou d'alcol de menthe, est infiniment moins désagréable à prendre que bien d'autres purgatifs ; 2º parce que l'action élective du séné sur la fifte unus culaire intestinale me paraît recommander ce médicament de préférence à beaucoup l'autres purgatifs, la pelletièrine provoquant de son côté la parésie de ces sibres.

7º De la conduite à tenir pendant l'action du médicament. — Lorsque j'émployais les sels de soude, l'huile de riein et meme les teintures drastiques, je cherchais, par tons les moyens possibles, à faciliter les selles, et je dois dire que je n'y suis pas arrivé toujours, même au prix de l'emploi de l'huile de croton, de lavements purgatifs et de huit ou dix lavements émollients. Depuis que j'emploie le séné, je vois les selles survenir plus vite et plus sérement, de sorte que les lavements pragatifse émollients m'ont paru infiniment moins nécessaires. Néanmoins, j'en fais donner trois houres après l'ingestion du tenifinge s'îl n'y a pas de tendance à venir à la selle, car j'estime que les chances d'expulsion sont d'autant plus grandes que les évacuations alvines sont plus rapides.

8° Du moment où l'on peut tenter de nouveau l'expulsion après une tentalité in/ructueuse. — Dans le cours de mes expériences, il m'est arrivé souvent de donner des dosses ou des variétés de pelletiórino incapables de produire l'expulsion du ver, et il était naturel de rechercher combien de tennique avec quelques chances pour administrer de nouveau le tennique avec quelques chances de succès. Or, je suis arrivé à constater que, lorsqu'on a obtenu l'expulsion d'une portion plus ou moins longue de tenia, à l'aide d'un alcali tenifuge du grenadier, ou hien lorsqu'on a administré sans aucun succès le γ ou le δ; il faut attendre une quinzaine de jours au moins, un mois même, avant de recommencer. C'est ainsi, par exemple, que j'ai vu des doses absolument identiques de pelletiérine a, β échouer quand elles étaient données deux, quatre, buit jours après un essai infruetueux, alors, au contraire, que quinze jours ou trois semaines après elles réussissaient d'une manière assurée. Il y longtemps qu'on a dit qu'il fallait attendre, jour recourir à un tenifuge, que le ver fût assez développé de nouvrau quand on avait essayé de le chasser sans succès. Soit que l'insucest tienne à ce que la pelletièrine a provoqué une certaine parésie de l'intestin, soit qu'il ait pour cause un état spécial du ver qui rend son aptitude à l'intoxication moins grande, toujours est-il que, lorsqu'on se lâte trop de recommencer l'emploi de la pelletièrine, on s'expose à ne pas roissir, alors qu'en attendant un peu le résultat est favorable.

A mesure que j'avance dans l'étude de l'action de la pelleticriue, mes idées se modifient légèrement sur certains points de la question, et j'arrive à penser, comme d'ailleurs plusieurs de mes prédecesseurs l'ont pensé avant moi, car je ne voudrais pas qu'on misse croire que j'ai la mointe prétention à l'invention d'une théorie, ou à avoir imaginé un mécanisme, j'arrive, dis-je, à penser que c'est de la manière suivante que les choses se passent : la pelletièrine produit rapidement son action sur le tenia; ce doit être, comme on l'a dit, une action d'empoisonnement, qui a pour effet d'empecher l'animal de se fives roidement, l'aide de ses ventouses, pendant quelques heures. Un purgatif est-il donné à propos dans ee moment, les mouvements péristaltiques de l'intestin classent le ver, qui arrive à être explisé avant d'avoir repris assez son énergie vitale pour pouvoir se fixer de nouveau contre la paroi intestinale.

Au contraire, l'action purgative s'exerce-t-elle trop tard ou d'une manière imparfaite, il en résulte que cet état de souffrance du ver, qui l'empéchait de se fixer, se dissipe ; la tête se erran-ponne de nouveau, et, soit que les mouvements péristalitiques surveinent, soit que l'action temeide de la pelletiérine se continue, soit enfin par le fait de la combinaison des deux phénomènes, le vers e casse vers le milieu de la partie effilée ou le commencement de la portion rétréeie; et alors, malgré l'expulsion d'une plus ou moins grande longueur de l'animal, on comprend que le purasite reste dans le corps et aura acquis de nouveau, quelques mois après, une longueur assez grande pour que la situation soit sembalbé a ce qu'elle était avant l'emploi du tenifuge. Donc, le problème consiste, à mon avis, à combiner les deux actions tenieide et purgative de manière à converger vers le succès; et cest pour cela que je préfère le tannate au suffaté de pelletiérine,

pour la raison qu'avec le tannate les selles sont plus faciles à obtenir qu'avec le sulfate.

La pelletierine me paruit exercer sur l'intestin une action spéciale, une véritable paresie ou paralysie momentanée el partielle des fibres musculaires, ayant pour effet d'empeler le cours des matières contenues dans sa cavité. Le sulfate a cette propriété plus développée que le tannate, mais le tannate la possède aussi, quoique à un degré moindre ; de sorte que, chez certains sujets prédisposés sans doute à la constipation et à la paresse intestinale, on voit les efforts de purgation rester infructueux, ce qui est une grande chance d'insuccès.

Pourquoi le l'annate donne-t-il de meilleurs résultats que le sulfate? C'est une question à laquelle il est difficile de répondre dans le moment actuel. M. Tanret peuse que c'est parce qu'il est absorbé moins rapidement par l'estomac, de sorte qu'il arriverait ainsi une plus grande quantilé de médicament dans l'intestin; je crois aussi que, pénétrant moins vite dans le torrent circulatoire, il ne provoque pas aussi efficacement la parésie intestinale, qui est évidemment une des mauvaises conditions pour l'expulsion de l'helmithte. Je suis pour ma part tout à fait disposé à adopter ectte manière de voir, d'antant qu'elle explique tvès bien les hons effets du purgatif au séné; et comme, en somme, les résultats concordent avec la théorie, que l'Phypothèse soit juste ou non, toujours est-il que le tenia est expulsé.

Conclusions. - Les lecteurs du Bulletin qui ont bien voulu lire le compte rendu de mes expérimentations au sujet de la nelletiérine, out sans doute constaté, comme mes jeunes camarades qui ont suivi mes visites à l'hôpital Saint-Mandrier, que mon opinion est allée flottant d'une hypothèse à l'autre, se modifiant souvent, et que maintes fois ce que j'avais cru être la bonne méthode, à un moment donné n'a nas tenu les promesses sur lesquelles j'avais cru pouvoir compter d'abord. Je suis le premier à reconnaître que je n'ai pas atteint du premier coup la perfection touchant la thérapeutique du tænia, et que i'en suis bien loin encore même. Je n'ai pas craint cenendant de montrer, aux uns comme aux autres, mes hésitations, mes tâtonnements et même mes manœuvres infructueuses. J'ai, en agissant ainsi, pensé que c'était le meilleur moyen d'apporter mon tribut à l'étude de la pelletiérine, qui, sous la forme de 40 à 50 centigrammes de sulfate α, β ou α et β, additionné de 1*,30 ou 1*,60 de tamin et ingurgité en même de feuilles de 100 grammes d'infusion obleuue avec 10 grammes de feuilles de séné, est le plus puissant, le plus assuré moyer que je connisses jusqu'ici d'expulser le tænia inerme, detenu si fréquent partni nous depuis quelques années. Je crois que lorsqu'on emploiera ce tœnifuge après avoir domné la veille du lait pour unique aliment à un sujet qui n'a pas fait de tentatives d'expulsion du tænia depuis quinze jours, ou mieux même depuis un mois, le succès sera la règle très générale, l'insuccès la mitime exception,

Traitement de la métrite chronique (1);

Par T. Gallard, médecia de l'hôpital de la Pitié, etc.

La teinture d'iode, que j'emploie si fréquemment et que je vous ai déjà conscillée dans le traitement de la métrite parenchymateuse, sans ulcérations de la muqueuse, est un des agents qui me rendent le plus de services dans le pansement de ces ulcérations. Elle modifie avantageusement l'état des surfaces de la muqueuse ulcérée, et cette modification, qui est souvent fort rapide, complète de la façon la plus favorable l'action résolutive qu'on ne saurait lui contester. Elle a surfout cel avantage précieux, qu'elle pent toujours être employée utilement, même dans les cas où elle réussit le moins bien, alors même qu'il faudrait plus tard recourir à des moyens plus actifs, et qu'elle n'exposé jamais à aucun danger, pas même au plus léger inconvénient. C'est plus particulièrement quand la surface ulcérée est large, rouge, mollasse, et que le col est considérablement tumélié, surtout s'il y a un peu d'empâtement dans les tissus péri-utérins, que je juge le plus opportun d'y avoir recours,

Je touche aussi quelquefois avec le perchlorure de fer (solution Pravaz à 30 degrés) les ulcérations qui sont facilement saignantes et ont un aspect variqueux.

L'acide pyroligneux que Mayer et de Scanzoni emploient volontiers, est plus actif que la teinture d'iode et que le nitraté d'argent; il trouve son efficacité surtout dans les ulcérations végétantes. Mais quand je me trouve en présence d'un de ces con-

⁽¹⁾ Suite, Voir le dernier numéro,

dylomes, ou d'une de ces productions qui tiennent le milieu entre le condylome et l'uleère, je préfère ou l'acide acctique cristallisable, qui donne d'excellents résultats, quoiqu'il soit très douloureux, ou l'acide phénique dissous dans l'atcool.

J'ai quelquefois aussi recours à l'acide chromique, quoiqu'il ne soit pas d'un usage très répandu. Son emploi demande quelques précautions. Il fant, ou se servir d'un pinceau d'amiante. ou, si l'on n'a à sa disposition qu'un pinceau de charpie, avoir le soin de le porter immédiatement sur la partie à eautériser, saus le tenir trop longtemps à l'air, car alors la charpie se carboniserait sous l'influence de l'action de l'acide chromique, Cet effet, qui témoigne de l'excessive activité du caustique, vous nermet de préjuger quelle peut être l'énergie de son action. Il donne lieu à une eschare jaunâtre, sèche, analogue à celle du cautère, quoique un peu moins profonde, et il n'a pas, comme la plupart des autres caustiques, l'inconvénient de fuser au-dela des points directement touchés, Cependant, il est toujours bon de pratiquer une injection d'eau fraîche, immédiatement après s'en être servi, afin d'enlever l'excès de caustique qui pourrait rester sur les parties cautérisées.

Lorsque les ulcérations pénétrent jusque dans le col, on se trouve bien de l'emploi de crayons médicamenteux préparés d'après les formules suivantes :

1º Formule des erayons de tannin :

	Pr.	Tannin	2	grammes
	Glycérine pure		3	gouttes.
Pour	quatre	crayous de 5 centimètres de long.		

2º Formule générale pour la confection des crayons autres que les crayons de tannin :

3º Quant aux crayons de nitrate d'argent, soit pur, soit mitigé

⁽¹⁾ Pour la manière de procéder à la confection de ces crayons, voir annales de gynécologie, t. V, p. 396, et t. VI, p. 285.

par le nitrate de potasse, ils sont confectionnés, comme on le sait, en faisant fondre ces substances dans une capsule et en les coulant ensuite dans une lingotière.

Les ulcérations qui se rencontrent sur le col de l'utérus des filles vierges, et celles qui se produisent pendant le cours de la grossesse, ne doivent pas être traitées absolument de la même façon que celles qui se rencontrent dans les circonstances ordinaires.

La métrite sous l'influence de laquelle se produisent les ulcàrations observées chet les vierges conserve longtemps un caractère d'acuité très marqué. Il en résulte qu'on peut compter davantage sur les heureux effets de la médication antiphlogistique, et n'avoir recours au traitement tojuique, principalement aux applications caustiques, qu'après avoir essayé de moyens qui ne nécessitent pas une intervention aussi directe. Si, cependant, elles persistent, ce que l'on reconnait par le toucher ou par la nature de l'écoulement, il ne faut pas hésiter à faire usage du spéculum pour les découvrir et les soigner, absolument comme s'il s'agissait d'une femme déflorté. La seule précaution à prendre est de choisir un spéculum dont le diamétre est en rapport avec celui de la vulve, lorsqu'elle est encore pourrue de sa membrane hymen et je vous ai dit comment vous dever l'appliquer.

En ce qui concerne les ulcérations utérines des femmes enceintes, la première question à résoudre est celle de savoir si l'on doit intervenir activement pour les soigner ou s'il ne vaut pas mieux attendre pour s'en occuper que l'accouchement ait eu lieu. Cette dernière pratique est celle d'Aran, de Gosselin, de Richet, tandis que Bardinet, H. Bennet, Boys de Loury et Costilhes veulent qu'on les traite aussi énergiquement que l'on ferait si l'utérus n'était pas gravide, et qu'au besoin même l'on ne recule pas devant l'emploi du fer rouge. Sans aller aussi loin, je me range cependant du côté de ces derniers praticiens, et je pense, comme eux, que l'on est bien plus exposé à voir l'avortement se produire. si l'on abandonne à elle-même la métrite chronique, coincidant avec la grossesse et donnant lieu à des ulcérations du col, que si l'on a soin de la traiter d'une façon convenable. Je traite donc les ulcérations du col pendant la grossesse, je les cautérise même. mais non pas avec le fer rouge, ni avec les caustiques les plus énergiques, j'évite même de me servir de la teinture d'iode et je ne conseillerais pas d'employer l'iodoforme; mais je me sers

souvent de la solution d'azotate d'argent, et mes malades s'en trouvent bien, et je vois leurs ulcérations se rétrécir en même temps que se tarissent les écoulements séreux, qui sont si souvent une cause d'épuisement véritable pour les femmes enceintes, affectées d'ulcérations du col. Cette pratique m'a toujours réussi, sans avoir déterminé le moindre accident, et je suis d'autant plus autorisé à vous la conseiller, que je possède par devers moi l'observation d'une ieune dame, qui, anrès avoir eu trois avortements successifs vers le quatrième ou le cinquième mois, narce qu'on n'osait pas la soigner pendant le cours de ses grossesses. a pu enfin en mener une dernière à bien, grâce au traitement que j'avais dirigé contre la métrite chronique, dont elle était affectée, et contre l'ulcération du col, qui en était la conséquence.

Parmi les altérations de la muqueuse qui se développent sous l'influence de la métrite chronique, les hypertrophies glandulaires nécessitent un traitement particulier. Qu'elles revêtent la forme de polynes, ou qu'elles restent à l'état de kystes, ces tumeurs doivent toujours être enlevées ou détruites.

Lorsqu'elles sont polypiformes, avec un pédicule mince et grêle, on peut, ou tordre ce pédicule, pour l'arracher en le saisissant avec des pinces, ou le sectionner avec le bistouri, et mieux encore avec des ciseaux; ou, si l'on craint une hémorrliagie, l'écraser avec une anse de fil métallique.

Si la tumeur s'insère à l'utérus, sur une base plus large, il faut, si elle n'est pas trop proéminente, la détruire au moyen des caustiques et principalement du fer rouge, Si elle est trop volumineuse pour qu'il soit possible de la détruire, il faut l'enlever, soit avec l'instrument tranchant, soit avec les divers écraseurs, soit avec les galvanocaustiques ou les flèches caustiques de M. Maisonneuve. Dans tous ces cas le manuel opératoire est absolument le même que s'il s'agissait d'une tumeur cancéreuse.

Quand les kystes du col ntérin sont assez gros pour être sentis par le doigt introduit dans l'orifice entr'ouvert, il ne faut pas hésiter à les inciser largement pour les vider, puis à cautériser leur cavité pour empêcher qu'ils ne se reproduisent. Un bistouri droit boutonné, dirigé sur la pulpe de l'indicateur, sera introduit dans le col, et fera dans différents sens des incisions auxquelles on pourra très bien donner de 5 à 6 millimètres de profondeur, vu l'épaississement des parois dû à l'inflammation et à la présence des kystes; après ces incisions multiples on introduira 26 dans la cavité du col un pinesau, ou une mèche de charpie, imbibé soit de perchlorure de fer, soit d'azotate d'argent, et et clea suffira pour arrêter l'hémorrlagie. Si, du reste, l'écoulement sanguin se manifestait avec une abondance alarmante, on aurait toujours la ressource du tamponnement.

N'oublice pas, messieurs, que ces kystes folliculaires qui nous occupante ne en moment se rencontreut presque toujours en même temps que les polypes muqueux, et que, quand on a enlevé ces polypes, il est encore indispensable de détruire ces kystes, tant pour faire cesser les accidents que pour prévenir la production de nouvelles tameurs pédiculées, qui ne tarderaient pas à se montrer. M. Marion Sims prétend avoir quelquefois vu ces kystes, dits œufs de Nabolh, disparaitre sons l'influence de la compression exercée sur eux par l'éponge préparée, introduite dans la cavité du cel pour le dilater. Je compresdos parfaitement le mécanisme de la guérison, dans ces cas, les kystes ayant été crasés et vidés par la compression qu'ils ont subie; mais cette maneuvre offre infiniment plus de dangers que les petites incisons multiples auxquelles je crois dévoir donner la préférence.

(La suite au prochain numéro.)

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE



Essence de miaouli, son action médicale; Par M. Stanislas Martin.

Les fréquents rapports que nous avons aujourd'hui avec la Nouvelle-Calédonie nous permettent de nous procurer des renseignements exacts sur certaines substances médicamenteuses que nous ne connaissions que de nom, et sur d'autres qui sont, clemis de lourques aumées, employées dans notre thérametrique.

M. Charles Malau, un botaniste distingué, ayant constalt que beaucoup de peuplades de l'océan Pacifique emploient, comme médieament et avec beaucoup de succès, l'buile retirée du medaleuce flavillora, m'en a expédié une certaine quantité; avec prière de l'analyser et de la faire expérimenter sur des malayser et de la faire expérimenter sur des malayser de la mise expérimenter sur des malayser de l'un bago et de la goutte; on l'emploie seule un frictions; prise par gouttes, à l'intérieur, é est un puissant excitant; en lavement, on détruit avec les ascarides ces helminthes, dont sont très souvent affectés les enfants, principalement les lymphatiques.

Ge savant collègue a bien voulu joindre à son envoi un rameau de la plante; ce spécimen sera déposé au musée de l'Ecole de plarmacie de Paris, ainsi qu'une écorce de l'arbre, bien digne par sa texture de fixer l'attention des naturalistes.

Le melaleuca flaviflora forme un genre dans la famille des myrthées; ou y trouve le melaleuca leucodendrum, d'on l'on retire l'huile volatile de cajeput; le melaleuca rubrifolia.

On rencontre, dans la Nouvelle-Calédonie, d'immenses forêts de melaleuca flaviflora; ces arbres sont tonte l'année couverts de lleurs ; leur tronc est enveloppé d'une écorce composée d'un liber, lamelles ou feuillets d'une très grande ténuité ; leur finesse est telle, qu'on ne peut les séparer qu'avec beaucoup de soin et de patience; elles n'ont aucune analogie avec la libre corticale des amentacées et de bien d'autres végétaux; c'est un feutre friable, impropre à faire du papier. La couleur de cette écorce est un peu analogue à celle de la cannelle de Chine; elle brûle avec unc llamme vive, et ne répand que peu de fumée à peine aromatique. Si l'on pénètre dans une forêt de melaleuca, on est surpris d'y rencontrer, sur beaucoup de troncs de ces arbres, de larges taches noires; voiei la cause de ce phénomène : l'eau on l'humidité. pénétrant ce liber, s'échauffe avec le temps, sous l'influence d'un soleil tropical; il s'y détermine une fermentation, à laquelle on donne dans le pays le nom de combustion. On sait que la fermentation qui se produit dans les substances végétales neut s'élever à 500 degrés, qui est celui de l'inflammation spontanée : elle provoque de vastes incendies, dont on cherche souvent et en vain la cause.

L'Imile volatile, retirée des feuilles du metaleuca famifora, porte, à la Nouvelle-Calédonie, le nom populaire de miaouti; on en exporte aujourd'hui d'immenses quantités aux Malais et aux Japonais. Le frère de M. Charles Malan a établi, à 4 kilomètres de Dambia, une distillerie qui fonctionne mit et jour. La récolte des feuilles se fait toute l'aumée; on emploie à cela des engagés, auxquels on donne dans le pays le nom de malabars; ils sont payés à tant le mêtre cube.

La feuille de cette myrthée étant très dure, on est quelquefois forcé, pour en extraire une plus grande quantité d'huile, de hu faire subir un commencement de fermentation, c'est-à-dire un échauffement léger : pour cela, on l'enfouit dans des locaux spéciaux : quelquefois aussi, ou remplace cette main-d'œuvre en la mettant macérer pendant vingt-quatre heures dans des vases remulis d'eau : 400 kilogrammes de feuilles, distillées à feu nu, produisent 460 grammes d'essence. Dans la cucurbite de l'alambic, on met un poids déterminé de muriate de soude (sel de cuisine), qui, comme on le sait, donne à l'eau une certaine densité. et exige, pour qu'elle entre en ébullition, une plus forte chaleur; le réfrigérant de l'alambic est maintenu à 20 ou 25 degrés centigrades. Deux principes volatils passent à la distillation : l'un brun, l'autre incolore; le brun est lourd, l'autre le surnage. Dans le récipient florentin il s'y dépose souvent du camphogène, parce que cette essence en contient une grande quantité, et dans la cucurbite à la surface des plantes, se trouve une matière résineuse verte, colorée par de la chlorophylle. L'essence de miaouli est claire, limpide, très fluide, incolore, d'une odeur forte; en la sentant on croit y trouver un mélange de menthe, de rose, de lavande ; elle pénètre rapidement sous le tissu cellulaire ; la peau en conserve longtemps le parfum. Cette huile volatile se dissout complètement dans l'alcool à 90 degrés, Si on la mélange, à parties égales, à de la teinture d'iode officinal, et qu'on leur ajoute de l'eau distillée, il v a séparation immédiate : l'eau devient limpide et incolore, l'essence s'empare de l'iode; une goutte de cette essence, mise dans un verre d'eau, ne tarde pas à s'évaporer : si on en mélange quelques grammes avec de l'acide azotique, elle se colore en rose, puis en brun foncé; il ne se produit pas, pendant la réaction chimique, cette déflagration qui a lieu lorsqu'on mélange de l'essence de girofle avec de l'acide nitrique. La composition chimique de l'essence de miaouli est la même que celle de l'essence de cajeput; elle bout à 176 degrés; chauffée à l'air libre, à une faible élévation de température, on obtient un léger résidu résineux de couleur jaune. Cette huile volatile brûle en produisant une abondante fumée fuligineuse; elle reste fluide, soumise à un froid de plusieurs degrés sous zéro : mise en contact avec de l'eau distillée, une portion est décomposée avec le temps, l'eau devient acide, au point de rougir le papier de tournesol. Il y a bien des années, j'ai constaté ce phénomène sur l'essence de citron, et l'ai consigné dans le Bulletin général de Thérapeutique, Nul doute, le miaouli, ou essence de melaleuca flaviflora, est appelé à prendre un jour rang dans la thérapeutique européenne,

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1); Par M. le baron de Villa-França.

Burity ou Merity. Mauricia vinifera Mart. — G'est le plus beau et le plus haut des palmiers du Brésil; ses feuilles ont la forme d'éventails.

Le fruit du burity renferme, innmédiatement sous l'écorec, une pulpe jaune, oléagineuse et douce qui, macérée avec de l'eau et du sucre, donne une boisson nutritive et très agréable au palais.

L'huile de cette pulpe est si subtile, qu'elle transpire par les porcs et donne à la peau de ceux qui en font usage comme aliment cette même couleur jaune de l'huile.

En temps de famine, les populations errent dans les forêts vierges, recherchant ces fruits et lesse vineux et enivrant contenu dans le pédicule de ce palmier pour soulager la faim et la soif,

Les fruits contiennent, en outre de la pulpe agréable, une amande comestible qui fournit une assez grande quantité d'huile propre aux usages donnestiques.

Les spécimens de ce remarquable palmier, qui existent au jardin botanique de Rio, sont du même sexo, et il serait convenable d'en plauter de l'autre sexe pour propager l'espèce, qui, pour le motif donné plus haut, est très rare dans les jardins de Rio.

Il y a encore le *Burity* sauvage ou *Mauritia aculeata* de Kunt et la *Mauritia flexuosa* de Linné, qui ont des propriétés analogues à la *Mauritia vinifera*.

Cabeçudo (Coqueiro), Cocotier à grosse tête. Cocos capitata. L'amande du fruit fournit une huile qui a diverses applications.

Çarnauba. Arrudaria cerifera. — Ce nom est bien donné, car c'est le docteur Arruda Camara qui, comme botaniste, a le premier décrit ce palmier, appelé depuis Copernicea cerifera par Martins.

Ce palmier est originaire de la partie septentrionale de l'empire du Brésil, et principalement des provinces de Rio-Grande du Nord, du Cara, de Maranhao et du Pianhy.

⁽¹⁾ Suite, Voir le numéro précédent.

Les feuilles de ce palmier se couvrent d'une matière pulvérulente couleur de cendre, et cette sécrétion exhale une odeur agréable.

C'est cette substance 'qui constitue la cire végétale, qui, au moindre souffle du vent, se détache des feuilles.

Dans les provinces de Ric-Grande du Nord et du Cara, l'extraction de la cire a été calcules de 3560 000 kilogrammes, dont une partie est employée pour fabriquer des bougies, et dont l'autre partie est exportée en Europe et dans les diverses provinces de l'empire.

Le rapport officiel de l'Exposition internationale de Paris de 1867, publié sous la direction de M. Michel Chevalier, vol. II, 1º section, 7º groupe, classe 69, louant l'utilité de l'extraction de la cire de Carnauba, assure que son exportation en Europe augmente; nouvelle que nous pouvons considérer comme étant en concordance avec celle de la nublication officielle : l'Empire du Brésil à l'Exposition universelle de 1873, qui fait mention de l'exportation de la cire de Carnauba, et avec l'ouvrage publié récemment sous le titre de : l'Empire du Brésil à l'exposition de Philadelphie, où on calcule que l'exportation de ee produit s'élève à 1000 contas de reis, et que sa consommation atteint, seulement au Carra, 2300000 kilogrammes, sans parler de la production des autres provinces, où la consommation de la cire va toujours en augmentant, quoique le mode de fabrication des bougies soit encore rudimentaire; ear on emploie la cire brute sans la clarifier, ce qui les rend jaunes et raides. Cependant la lumière qu'elles fournissent dure plus longtemps que celle des bougies de eire animale, de spermaceti ou de stéarine fabriquées sans mélange de cire végétale.

Il serait trop long de décrire les nombreuses applications des produits dérivés de cet intéressant palmeir; ce serait nous écarter de notre dessein, qui se horne à de simples indications sur quelques-unes des propriétés utiles des plantes du Brèsil, au point de vue scientifique et industriel.

Le lecteur trouvera dans les ouvrages spéciaux de quoi combler eette laeune et nous pardonnera de lui avoir pris du temps avec un extrait si défectueux, eu égard aux limites restreintes du travail que nous nous sommes proposé.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothérapie (1);

Par le Dr L.-H. Perir.

De son côté, dans le but d'obtenir une base physiologique pour les expériences relatives à la métalloscopie, Vierordt étudia l'influence des métaux, appliqués à l'extérieur, sur la sensibilité des grenouilles (2).

Le cerveau ful enlevé pour prévenir les mouvements spontantes, et l'animal fixé sur le dos. On appliqua alors sur l'abdomen un disque de zine (dans un eas on se servit de plomb). L'expérience fut commencée quitze minutes après l'ablation des hémisphères. On constata l'état de la sensibilité en touchant ou comprimant un orteil de l'animal et eu notant le temps écoulé entre l'attouchement et le mouvement réflexe produit dans une des pattes ou dans les deux. Chaque animal fut expérimenté pendant des périodes de vingt-cinq à quarante minutes, alternativement avec ou sans application métallique. Dans ce dernier cas, il y avait un accroissement évident de l'irritabilité réflexe.

La principale objection que l'on pent faire à ces expériences, c'est que l'on peut facilement obtenir un résultat positif ou négatif en donnant à l'irritation mécanique une intensité plus ou moins grande.

Les faits cliniques suivants viennent à l'appui de ce qui précède ;

Le Progrès médical du 25 janvier 1879 renferme la relation d'un cas de léthargie provoquée par l'application d'un aimant, par M. Landouzy,

Il s'agit d'une femme entrée dans le service de M. Hardy, à la Charité, pour des accidents d'hysteria major (contractures, para-lysie, hémianesthésie, chorée saltatoire), ignorant complétement ce qui se passait à la Salpétrière, seule hystérique de son service et chez laquelle on voulait voir ce que produirait l'application de l'aimant. Le résultat ohten a fort surpris les expérimentateurs.

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

⁽²⁾ Vierordt, Centralblatt f. Med. Wiss., 1879, nº 1.

Les poles de l'aimant étant mis en contact avec la paroi abdominale, la malade ayant les yeux bandés, deux minutes après survint un sommeil profond, avec anesthésie générale et résolution musculaire. Dès qu'on retira l'aimant, la malade se réveilla et la sensibilité revint.

Plus de dix fois, les jours suivants, on refit l'expérience dans les mêmes conditions, en variant seulement le point d'application de l'aimant, et toujours on oblint le même résultat. Au contraire, lorsqu'on a mis en contact avec la peau le point neutre de l'aimant ou un morreau de fer simple, aucun phénomène ne s'est produit.

Ces résultats, outre qu'ils sont encore une preuve contre l'expectant attention, ont en un etide pratique important. La madaétait souvent prise de douleurs céphaliques et abdominales qui l'empéchaieut de dormir, et le sommeil ne venait qu'après une ou deux injections de chloridyrate de morphine de 1 centigramme. Or, il suffit maintenant de l'application de l'aimant pour amener le repos complet.

Dans le but d'apporter un argument de plus en faveur de la théorie électrique contre celle de l'expectant attention, M. de Walterille rappelle que, dans certaines circonstances, le système nerveux peut devenir plus sensible aux influences électriques, comme il devient plus sensible à d'autres agents, tels que la lumière, le son, etc.:

« L'influence de l'électricité statique sur l'organisme humain est prouvée par ce fait que beaucoup de personnes d'un tempérament nerveux sont très sensibles aux changements des agents atmosphériques. Le docteur Lombard a démontré que la mortalité et la tension électrique s'élèvent et s'abaissent parallèlement (Climatologie médieale, 1. I, p. 410). Le professeur Scoutetten, dans son livre intitulé : De l'électricité dans les eaux minérales. a donné des raisons pour admettre que les caux minérales doivent plus leur efficacité à leurs actions électriques qu'à leur composition actuelle. Que le magnétisme terrestre puisse avoir aussi une influence sur notre corps est loin d'être improbable, et le docteur Horn a essayé d'établir quelque rapport entre les formes de certaines maladies et les fluctuations magnétiques (Ueber Krankheits-Erzeugang durch erdmagnetische Einflus), M. Grandeau a trouvé (Aead. des sciences, juillet 1878) et M. Berthelot a confirmé ce fait que les plantes peuvent être arrêtées dans leur développement en disposant autour d'elles quelques fils de fer. Là, au moins, comme chez les chats de Maggiorani, on ne peut invoquer l'influence de l'imagination. » (Brain, janvier 1879, p. 361.)

On peut en dire autant des chiens de Schiff et des grenouilles de Vierordt.

M. Debove a publié un fait remarquable d'hémianesthésie saturnine, dans lequel une seule application d'aimant a suffi pour faire disparaître une grande partie des phénomènes morbides.

Le malade était un peiutre qui avait eu autérieurement deux attaques de coliques saturnines. Le 1^{er} août, il eut, sur la voie publique, une attaque épilepitforme, à la suite de laquelle il fut apporté à l'Hôtel-Dieu, atteint d'hémiplégie avec anesthésie du côté gauche. La contractilité électro-museulaire était diminuée, et, pendant le mois d'août, il ent plusieurs attaques convulsives, avec des périodes de coma et de délire. Son état s'améliora pressivement, et en janvier les seuls symptômes persistants étaient l'amyosthénie et l'anesthésie générale et spéciale du côté gauche. La faradisation avait été essayée mainte fois contre ces phénomènes paralytiques, mais en vain.

Le 12 janvier on appliqua un aimant en présence des professeurs Charcot et Trèlat. Un quart d'heure après, la peau était devenue partout sensible, excepté au nec et de la plante des pieds, où l'anesthésie se montra particulièrement tenace. La muqueuse buceale resta également insensible. L'edi gaudebe peut compter les doigts à 10 centimètres, et reconnaît toutes les couleurs.

L'amélioration continua; le sixième jour, le malade pouvait voir, les doigts à 60 centimètres, et l'ouie était normale à gauche.

Deux mois après, l'état général du malade était aussi satisfaisant; mais l'anesthésie de la moitié gauche de la langue et de la conjouctive gauche persistait encore (Hamant, Thèse de Paris, 4879, p. 38).

Il s'est passé, dans ee eas, certaines eireonstances qui seraient un excellent argument contre la théorie de l'expectant attention.

« Nous n'avons pu influencer le malade, dit M. Debove, la guérison ayant eu lieu au moment on nous ne l'attendious guère; voici, en effet, comment les choses se sont passées; pour répondre aux auteurs qui sontiennent que l'imagination joue la rôle principal, nous résolimes de faire d'abord una fausse expérience. La main du sujet fut placée entre les deux pôles de l'électro-aimant de Faraday, saus qu'on les mit en communication avec la pile; an bont d'un quart d'heure, la sensibilité était rerenue, à la grande stupéfaction du malade et un peu aussi à la noître. Que s'étai-il passé! Les harres de fouve de l'appareil, qui servaient depuis un certain temps, s'étaient aimantées; elles attiraient le fer de la façon la plus manifeste, et l'action de l'aimant s'était produite à notre insu. Dirat-ton encore ici que l'imagination de l'opéré et des opérarateurs a joué le rôle principal? » (Pragrès médical, 8 février 4879, p. 99.)

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur l'emploi des vésientoires.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

M. le docteur Dauvergne père, médecin de l'hôpital de Manosque, lauréat de l'Académie nationale de médecine, etc., vient de publier, dans le Bulletin de Thérapeutique (t. XCVII, p. 456, 213, 255, 306), un travail très intéressant sur l'action, les effets et les résultats des vésicatoires. Tont en traitant la question dans le sens du titre de son travail, l'auteur cherche surfout à démontrer l'inutilité et même les dangers des vésicatoires dans certaines maladies, notamment dans la pleurésie et la pneumonie. D'après M. Dauvergue père, le vésicatoire n'agit que comme simple rubéfiant ou comme agent de cautérisation, et il ne le croit pas capable, du moment que son rôle est d'exagérer l'inflammation dans un eas, de pouvoir la diminuer dans un autre. La diète, les évacuations sanguines ou exerémentitielles ont seules ce privilège ; le vésicatoire, au contraire, ne fait qu'ajouter une inflammation à celle qui existe déjà, et, dans la pleurésie, par exemple, (M. Dauvergne le prouve cliniquement en citant un cas, et anatomiquement par ce fait que la peau et la plèvre recoivent l'une et l'autre le sang des artères intercostales), l'augmentation de l'inflammation doit nécessairement être la conséquence de l'application du vésicatoire sur le côté malade. Enfin, M. Dauvergne cite un grand nombre d'auteurs, et des plus autorisés, qui, tous, condamuent plus ou moins l'emplei des vésicateires dans les phlegmusies pulmonaires.

Il est certain quo l'on abuse des vésicatoires dans les inflammations en général, et qu'il y a des médecins qui, en présence d'une pleuresie ou d'une pneumonie, s'empressent de couvrir la poitrine du malade de ce révulsif douloureux. Peu leur importo que la maladie soit à son début ou à son décliu, qu'elle soit légère ou intense; le vésicatoire, pour eux, est considéré comme une espèce de spécifique, comme quelque chose de sacramentel, sans lequel le malade n'a pas le droit de guérir. Et cette routine ne se rencontre pas senlement parmi eeux qui, partisans aveugles et passionnés de toutes les vieilleries, n'ont qu'un haussement d'épaules méprisant nour toutes les idées et les travaux modernes, mais encore chez de jennes médecins qui, soit par ignorance, soit par complaisance vis-à-vis d'un public neu familiarisé encore avec les procédés nouveaux, n'acceptent de leurs contemporains que ee qui est d'accord avec teur faible science. eu ce qui obtient l'approbation de ceux dont ils tiennent à couserver ou à augmenter la clientèle.

Il faul reconnaître, toutefois, quo ce n'est que le petit nombre qui pensent et agissent aussi. La generalité des mediceins d'aujourd'hui chercheunt à se rendre compte de l'action des vésientoires; et ce n'est pas le nom de la maladie qui les guide, mais la lesion; ce n'est pas le visicatiorie qu'ils appliquent, mais lo rivulsif. Il est possible que l'idec que l'on se fait de l'action physiologique et thérapeutique de cet agent soit fausse, mais personne ne l'a encore démontré d'une manière indiscutable, et des quelques faits cliniques qui sembleut le prouver ne peuvent pas détruire ceux, en plus grand nombre, qui, en apparence du moins, sembleut au contraire justifier cette tidée.

En effet, de toutes les citations des auteurs distingués, reproduites par M. Dauvergue père, à l'appui de sa thèse, il n'y en a pas une senle qui la prouve par des faits cluiques on physiologiques, ou même par un simple raisonnement frappant l'esprit par sa logique, et capable de convainere. Quelques-unes de ces citations ne font qu'affirmer, d'autres émettent simplement des doutes; mais aucume ne démontre rien.

Le seul auteur qui, jusqu'à présent, ait vraiment porté un coup sérieux à l'emploi de vésteateires dans les phlegmasies thernéques, celui qui a véritablement produit quelques arguments solides en l'avent des nouvelles idées, c'est assurieum. M. Dauvergne père lui-même. Ses remarques anatomiques et physiologyques, son raisonnement product et logique, donnent à relléchir; et je suis convaineu que plus d'un engouent des aneiennes convictions en sera probondément ébraulé. Néaumoins, quelque remarquable que soit d'ailleurs son tra-vail, le célèbre médecin de Manosque n'est par plus concluant, à mon avis, que les autres adversaires des vésica-toires.

Ainsi, chez un malade atteint de pleurésie, l'étendue de la matité a, paraît-il, augmenté à la suite de l'application d'un vésicatoire, et M. Dauvergne père en conclut que c'est le remède

qui a exagéré l'inflammation de la plèvre.

C'est possible, mais ee n'est pas prouvé. La pleurésie pouvait ètre dans sa période d'accroissement, et alors le meilleur remède n'aurait pas eu un résultat plus satisfaisant. Et, en supposant même que ce fût le vésicatoire qui avait augmenté l'étendue de l'inllammation, cela ne prouverait-il pas aussi que c'est parce qu'on l'avait appliqué trop tôt, alors que la pleurésie était encore dans sa période aigne? Tous les anteurs ne conviennent-ils pas, en effet, que c'est vers le déclin des maladies inflammatoires que le vésicatoire convient le mieux, et qu'il est, en général, unisible dans la période d'accroissement ? Que dit Troussean ? « Dés que la période aigué de l'inflammation est passée, et que la fluxion nersiste, il v a lieu de nenser que l'irritation n'existe plus, et c'est avec avantage alors que les révulsifs sont employès » (Traité de Thérapeutique, p. 551, 8° édit.); et puis, à la page suivante : « La médication transpositive est indiquée, dans les débuts des phlegmasies, lorsqu'il n'y a encore que des accidents congestifs et une inflammation peu intense ; elle est généralement proscrite dans la période aigné, et appliquée de nonveau, lorsque l'on a lieu de supposer que l'irritation est peu vive. » Le l'ait cité par M. Dauvergne ne ferait done que confirmer une fois de plus l'opinion généralement admise, à savoir qu'an plus l'ort de la maladic le vésicatoire est nuisible; mais il ne prouverait pas qu'appliqué à une époque ultérieure, dans la période d'état ou au déclin, par exemple, les résultats en soient les mêmes.

Parce qu'on a proscrit les vésicatoires dans la fièvre typhoïde, on devrait, à plus forte raison, d'après l'aufeur, les proscrire

pour la pleurésie et la pleuro-pneumonie.

Mais il n'y a aucune analogie entre ces maladies. La fièvre typhoïde est une affection générale; la pleurésie et la pneumonie sont des maladies locales, C'est l'altération de la qualité du sang qui caractérise la première; c'est l'augmentation de sa quantité dans les poumons ou dans la plèvre qui développe les dernières. C'est donc la modification de la qualité du sang qu'il faut chercher à obtenir dans le premier cas, tandis que, dans le second, e'est sa quantité qu'il l'aut diminuer ou déplacer. Or, le vésicatoire ne peut rien contre la qualité du sang; mais il peut bien, dans un organe, diminuer sa quantité nar le déplacement d'une nartie.

Le vésicatoire n'est, en effet, qu'un agent de dérivation. Par la congestion qu'il produit sous la peau, il agit à l'instar d'une ventouse, en appelant une quantité de sang vers le point appliqué et, partant, il abaisse d'autant la tension du système vaseulaire. Par la douleur qu'il provoque, il dérive et fait taire, pour un instant, toutes les autres irritations pathologiques, et, par conséquent, dinninue encore, quoique d'une manière indirecte, les congestions correspondantes. Enfin, par l'écoulement de la sérosité, le vésicatoire spolie le sang et agit encore dans le sens de la dérivation.

Il est vrai que tous ces actes n'out qu'une durée éphémère; que, par suite de l'accontumance, la dérivation cesse; mais il n'en est pas moins vrai qu'elle s'opère pendunt un certain temps. Donc, ce n'est pas la condamnation du vésicatoire qu'il faut faut ps. pononeer, mais plutôt chercher à bien indiquer, dans la maladhe, le moment le plus opportund es son application.

M. Dauvergne père cite l'immortel Loins, qui, au sujet des vésicatoires, s'exprime en ees termes : a Comment croire qu'un vésicatoire puisse avoir pour effet d'enrayer une inflammation, puisque ce vésicatoire est lui-même une inflammation ajoutée à une autre l (Recherches sur la stignée, p. 58, 59, Paris, 4835.)

L'éminent médecin n'exprime ici qu'un doute, mais il n'afirme rien. Cela prouve seulement qu'on ne savait pas de quelle manière et par quelles voies intimes agissent les vésicatoires. Cependant, il est certain que, lorsque dans le cours d'une pliegmaise il s'en développe une autre, souvent la première disparail.

J'ai sous les yenx un exemple frappant de ce fait. Un jeune homme est atteint de blennorrhagie; il s'adresse à son pharmacien, qui lui donne une injection abortive. Le lendemain, l'écoulement est presque nul; mais le malade éprouve une douleur intolérable sur le trajet du cordon spermatique. Il m'appelle, et je lui applique, loco dolenti, quinze sangsues. Grande amélioration; mais, vingt-quatre heures après, recrudescence de la douleur et gonflement du testicule correspondant. Autres quinze sangsues; nouvelle amélioration ; mais le gonflement du testicule augmente et acquiert bientôt un volume assez considérable. Etat stationnaire pendant six jours; puis, tont à coup, donleur et gonflement de l'autre testicule, sans douleur du cordon spermatique correspondant. En trente-six heures le gonffement du second testicule acquiert la grosseur et l'acuité de celui envalui le premier; mais, pendant ce temps, celui-ci diminue de volume, et revient peu à peu à son état normal. Actuellement, l'orchite se maintient sur le deuxième testicule, tandis que le premier est tout à fait guéri.

C'est la première fois que je vois un fait semblable; mais il un paratt concluant. Il est impossible de voir dans ce phénome antre chose qu'une révulsion transpositive; car, dans la métastase, la dispartition ou l'alfaissement presque complet de la fluxion primitive précède la fluxion de l'organe secondairement ririlé; chez notre malade, au contraire, l'inflammation du second testi-cule avait commencé pendant que celle du premier était encore dans toute sa force, et la fluxion de ce dernier n'a diminué que lorsque celle de l'autre avait de digà acquis un certain degré.

Ainsi, voilà une inflammation qui en a fait disparaitre une autre; par conséquent, pour partager le doute de Louis, il faudrait d'abord démontrer que la manière d'agir d'une inflammation artificielle vis-à-vis d'une phlegmasie préexistante est différente de celle qui se développe spontanément.

Mais Loois ne se contentait pas d'un simple doute, il traitait sans vésications des malades alteints de pleuvisie et de privardite, et il obtenait des succès. Aussi, à propos des dis-luit cas de pleurisée de M. Beanier, traités, parait-il, avec succès, au moyen des vésicatoires, M. Dauvergne cite-t-il les cent quarante sujets de Louis, également atteints de pleurisée, et les treute cas de péricardite traités à l'hôpital de la Pitié, et qui tons ont goéri sans vésicatoires.

Le chiffre de Louis serait-il plus grand encore, qu'il n'aurait qu'ane faible importance, en présence du nombre considérable de pleurésies et autres phlegmasies thoraciques qui ont guéri aussi, mais avec des vésicatoires. Tous les jours des praticiens traitent par ces moyens les diverses maladies aignés de la poitrine et il n'est pas prouvé qu'ils aient à déplorer plus de morts que ceux des praticiens, en petit nombre d'ailleurs, qui traitent ces mêmes affections sans vésicatoires. Dans sa longue earrière, du reste, l'éminent médeein a certainement soigné plus de cent quarante pleurésies, et puisqu'il n'a traité que ce nombre sans vésicatoires, il semblerait que tous les autres ont été traités, au contraire, par ce moven, Or, Louis ne dit pas que ces derniers n'ont pas guéri; par conséquent, le nombre de cent quarante prouve tout simplement que, dans certains cas, on peut se passer de vésicatoires; mais il n'établit pas qu'ils soient toujours inutiles et encore moins nuisibles.

En ce qui concerne le fait anatomo-pathologique de M. Parise, démontrant que dans la pleurisée, outre les lésous natatomiques de la plèvre, ou constate encore « l'hypérémie du périoste costat en même de l'os, puis production d'une conche minec cartilagineuse, aussitôt envahie par l'ossification », M. Dauverpne fait thoray, ne formerait, dans ce cas, qu'une même hypérêmie avec la lésion pathologique ». Maise e fait ne peut s'appliquer qu'à la pleurésie chronique; dans la pleurésie aigué récente, ces demieres lésions i revistent pas, et la plèvre, qui seule offre celles qu' lui sont propres, se trouve ainsi séparée de l'hypérêmie produite par le vésistatoire.

Enfin, se basant sur ce fait anatomique que la plèvre et la peau dépendent de la mêue circulation, en recevant l'une et l'autre le sang des artères intercostales, M. Dauvergne père ne doute pas qu'un révulsif, appliqué sur lethorus, ne congestionne à la fosi à séreuse et la peau. Ce fait meirte d'être pris en considération; cependant, à entendre Trousseau, on dirait qu'il ne s'applique qu'a uca de simple hypéreins, et non lorsqu'il y a déjà un commencement d'inflammation. Voici, en effet, ce que dit le célèbre chinicien: et a mobilité du sang, lorsqu'il n'y a encore que congestion, rend facile l'action des topiques irritants à distance; mais, au quand il y a un commencement de philegmasie, ou que l'inflammation.

mation commence à déchoir, c'est ave la pean qui avosine la leu malade que les irritants transpositeurs sevont mis en contact, a [Traité de théropeutique, p. 553, 8° édit.] Tontefois, cette opinion purement théorique des anciens médecius, reproduie sus controle par Trousseu, ne peut résister au fait scientifique de M. Dauvergue père; et si de rafit on ajonte toutes les autres objections que j'ai essayé de combattre, hien qu'elles aient leur valeur, tant au point de vue physiologique qu'ai point de vue pathologique, ou sera forcé de reconnaitre, à l'un et aux autres, une certaine importance. Cette importance et st d'antant pus grande que, d'après les expériences de MM. Gallipe et Labordires appliqués sur la poitrine des chiens à l'état de santé ont déterminé des pleurgèses purilleurs.

Mais s'il est vrai que certains faits chinques, des considérations autoniques et des expériences physiologiques es liguent ici pour imposer des doutes sur l'utilité des vésicatoires dans les pleurèsies, il n'eu est pas de même de leur valeur vis-à-be l'inflammation du parenchyme pulmonaire lui-même. La plèvre ne participe pas toujours à la phlegmasie des poumons, et, alors même que cette dernières s'accompagne de pleurissie, e n'est pas a plèvre costale qui en est attente. La maladie principale, se trouvant ainsi séparée des lésions que peut produire le vésicatoire, l'action révulsire de celerrier peut s'exercer d'une manière favorable, sans être entravée par les considérations antérieures.

Je me rappellerai tonjours trois cas de pneumonie que j'ai soignés à différentes époques, et où, à part l'âge et la constitution, les symptômes, la marche, la durée et le traitement étaient à peu près les mêmes. C'étaient un garcon de huit ans, un homme de trente et un, et une femme de soixante. Chez tous les trois la pueumouie était double, et le soufile tubaire persistait jusqu'au quinzième jour et même, chez celui de trente et un ans, jusqu'au dix-huitième jour de la maladie; ehez tous les trois également j'abandonnai, à partir du douzième ou du quinzième jour, tout traitement intérieur, me contentant d'entretenir les vésicatoires appliqués. Eh bien, tous les trois guérirent, à peu près vers le viugt-deuxième jour de la maladie, malgré la fargeur des plaies et l'irritation continuelle des téguments. En présence de tels faits, u'est-on pas en droit d'attribuer aux vésicatoires la résolution de la lluxion pulmonaire? A moins de prétendre que la nature seule a fait les frais de la guérison de mes malades, on ne peut guère le contester.

Mais un fait beaucoup plus remarquable de l'action révulsive des vésicatoires s'est passé tout récemient chez un de mes malades, agé de six ans et atteint de fièvre typhoïde. Vers le quinzième jour de la maladie, une pneumome se déclare du colé droit et occupe les deux lobes inférieurs du poumon correspondant. BientUk le sommet s'enflamme à son tour; il y a du délire. Vers le cinquième jour, les symptômes généraux s'étant un peu amendés, j'en conclus à la décroissance de la période aiguë et j'appliquai un large vésicatoire volant ; pas d'amélioration ; les symptômes généraux et locaux restent stationnaires. Vers le neuvième jour, aggravation subite de la fièvre; engouement du lobe inférieur du poumon gauche. La marche, cette fois, est rapide; en vingt-quatre heures tout le poumon gauche est envahi. Le petit malade refuse toute boisson; les lavements sont rejetés au fur et à mesure qu'ils sont injectés. Trois jours après, c'està-dire douze jours après la complication pulmonaire, je trouve le malade dans l'état suivant : décubitus dorsal, face pâle, ongles des mains bleuâtres, lèvres légèrement cyanosées, pieds froids, pouls petit et précipité, commencement de respiration trachéale et, à l'auscultation, de gros râles muqueux disséminés. Comme on le voit, c'était presque les avant-coureurs de la mort. Je prescris un second vésicatoire, et j'avoue qu'à ce moment-là je ressemblais fort aux médecins dont parle M. Dauvergne, lesquels appliquent des vésicatoires uniquement pour faire quelque chose. Je n'avais, en effet, aueun espoir de réussir; mais j'ai pour habitude d'agir tant qu'il y a de la vie, et, tout en doutant du succès, je prescris ce qui paraît le plus rationnel. Dans le cas actuel, je ne voyais aucun autre moven capable de remplacer le vésicatoire. C'est à hult heures du matin que celui-ei a été appliqué; à huit heures du soir, alors que je croyais trouver mon malade mort, tous les symptômes alarmants avaient disparu. La respiration était relativement facile; il n'y avait ni cyanose, ni rûle trachéal, ni de gros râles muqueux à l'auscultation; la pneumonic, en un mot, est revenue à l'état où elle était la veille. Disons cependant qu'à partir de ce jour la pneumonie resta stationnaire, malgré la suppuration des vésicatoires. Ce n'est que depuis le moment où, soupçonnant chez le malade un état scrofuleux, je l'ai soumis à l'iodure de potassium, que l'améhoration s'accentua de plus en plus, jusqu'à complète guérison.

Dans le court abrégé de cette observation, nous voyons le vésicatoire avoir tour à tour des effets différents. Nul d'abord, cet ellet, d'une évidence exceptionnelle ensuite, redevient presque insensible à la fin. Il est nécessaire d'expliquer cette différence d'action d'un seul et même agent.

J'ai rappelé plus haut comment agit un vésicatoire. Pour moi, sans donner à cette expression la même définition que les anciens, e'est un dérivatif et, dans certains cas, un dérivatif puissant. Lorsque les tissus ne sont qu'à fétat de congestion commeçante, et que le sang y est encore très mobile, un vésicatoire, appliqué à propos, est capable, par la dérivation ou, si l'on vent, par la révulsion qu'il produit, d'enrayer complétement cet état congestif. Si la congestion était plus forte, le sang moins mobile, le vésicatoire n'aurait plus le même eflet; mais, son action physiologique étant la même, il pourrait empécher l'inflammation de se dévende plus de me de les de l'une fois commencé, le vésicatoire objert. De même celle-ci, une fois commencé, le vésicatoire

l'enraperait, si elle était légère, et la ramènerait à l'état de congestion, qui demandgrait encore d'autres remodes appropriés. Si, au contraire, elle était forte, la dérivation par le vésicatoire ne serait plus assez intense pour vaintere la fluxion et l'irritation pathologique; mais elle pourrait être suffisante pour empletcette inflammation de passer à l'état de suppuration. Enfin, si et vésicatoire était apphiqué à cette deruière période, il l'enrayerait si elle était à son début, et n'aurait, au contraire, aucun effet sur elle si elle était dèjà erivée à un degré plus avancé.

Dans cette manière d'envisager l'action révulsive des vésicatoires, il est bien évident que nous faisons abstraction de toutes les influences secondaires des irritants artificiels et pathologiques. On comprend, en effet, que lorsque, à l'excitation générale, à la fièvre, etc., dues à l'inflammation pathologique, viendront s'ajouter encore les influences secondaires des irritants artificiels. leur violence pourra être telle que, abstraction faite du danger qui en résulterait pour l'ensemble de l'économie, au lieu de diminuer la fluxion locale, elle l'augmenterait et, dans tous les cas, annulerait l'effet révulsif du vésicatoire. C'est ce qui explique nourquoi les auteurs ne conseillent les révulsifs que tout à fait au début des phlegmasies, alors que la réaction est encore faible. ou bien à leur déclin, lorsqu'elle est déjà tombée : dernière rècle qu'on devrait suivre en général chez les enfants et les adultes. tandis que, pour les vieillards chez lesquels, à part une netite exception, la réaction est relativement faible, on peut les appliquer à tout âge.

Appliquous maintenant ces données à noire cas particulier, Le premier vésicatoire, mis vers le milieu de la seconde pépériode de la pneumonie, alors que l'inflammation était encore très forte, était insuffisant à l'eurayer; mais, d'après ce que nous avons dit, il a bien pu empècher cette inflammation de passer à l'état d'hépatisation grise. Ce qui ferait supposer qu'il a agi dans ce sens, c'est que, depuis son application, la pneumonie est restée stationnaire; elle n'a passé du côté oppose que lorsque l'exutoire n'a eu que peu d'action, et ce n'espués que lorsque de l'hépatisation rouge à l'hépatisation grise, se sont déclarés.

Le sécond vésicatoire, appliqué au commencement même de la dernière période, l'a curayée rapidement, en la ramenant à l'hépatisation rouge, et cultu, transformé en exutoire permanent et uni à un traitement spécifique, il a continué son action, mais d'une manière lente.

Cartes, ce n'est pas toujours aussi méthodiquement et aussi sûrement qu'agissent les vésicatoires : souvent ils resteut sans effet, quelquefois même ils augmentent le mal; mais, je l'ai dit plus haut, cela tient à ces influences secondaires des inflammations, tant artificielles que pathologiques; mais, s'il est impossible d'éviter la réaction de l'irritant artificiel, on peut éviter celle de l'irritant pathologique, en attendant, pour appliquer le vésicatoire, que la fiévre soit tombée. Alors, au lieu d'être un mal, l'excitation générale du révulsif est souvent un bien, une chez l'adulte dont les forces, soit à cause de l'usure continuelle de tous les appareils par la fiévre, soit à cause des médicaments débilitants que l'on a mis en œuvre, ne sont plus suffisantes pour la résorption des produits morbides.

Quoi qu'il eu soit, du reste, de ces explications, il ue résulte pas moins du fait cité que, dans certains cas, le vésitatoire ue peut être remplacé par aucun autre moyen, et que là ois son action résolutive est peu évidente, il contribue cependant la resolution des produits pathologiques, comune le prouvent les trois premiers cas, oi les vésicatoires seuls out fait tous les frais de la guérison des malades.

A côté de M. Louis, M. Danvergne père, d'après Valleix, cite encore Grisolle comme adversaire des vésicatoires dans les nucumonies.

Il est vrai que, pendant assez longtemps, Grisolle a douté de l'efficacité des vésicatoires dans le traitement de la pneumonie; mais plus tard, après avoir analysé lui-meme un assez grand nombre d'observations, il est revenu de son opinion première, de crois aujourd'hui, di-l, avec la généralité des médeins, que les vésicatoires appliqués, non au début... mais à une période plus avancée... de la maladie, sont des moyens adjuvants les plus efficaces que nous possédions. » (Traité de pathologie metrer. è l. 1. n. 402, 8° édit.)

A mon avis, Grisolle a assigné aux vésicatoires leur vrai rôle, dans le traitement de la pucumonie. C'est, en effet, comme adiuvant qu'il faut les considérer, ce qui veut dire que non seulement ils ne sont pas des spécifiques, mais que l'on peut, dans certains cas, s'en passer. Nul donte que les moyens évacuants et diététiques, vantés et défendus avec tant d'énergie, de logique et de bon sens par M. Dauvergne père, ne soient incomparablement supérieurs à toutes sortes de révulsifs cutanés; pul doute qu'à enx sents ils ne soient sonvent suffisants pour résondre une phlegmasie; mais nul doute aussi qu'il n'y ait des cas où, malgré l'emploi méthodique et le plus sagement combiné de ces moyens actifs, la résolution ne soit lente à se faire, et que, dans ces eas, comme dans ceux où le péril est grand et où il est prudent d'user à la fois de toutes les ressources de l'art, le vésicatoire ne devienne un adjuvant précieux et, je le répète, qu'on remplacerait difficilement par aucun autre agent théraneutique,

Je reconnais, avec M. Dauvergne père, que le visicatoire n'est pas toujours saus dauger et que, quelquelòs; il amène la gangrène sur la plaie; mais cette considération, quoiquelle ne doit pas non plus l'empecher de recourir au révulsit, chaque fois que l'indication est formèle et que rien, dans l'état du malade ni dans ses nicédents, ne s'y oppose. Est-ce que le mercure et tant d'autres poisons sont saus danger sur l'économie, et les emploie-t-on

moins pour cela dans les maladies qui les réclament? Le plus souveul, la gangrène est aumerie par la négliquem des soins de propreté, par de manvais passements, par un milieu insalubre, conditions hygieniques relativement faciles à écarter, surtout conditions hygieniques relativement faciles à écarter, surtout la crainte de la gangrène ne doit done pas être comptée punt les obstacles à l'emploi des vésicatoires. Toute la question est de savoir s'ils sout on on milie dans telle ou telle pulsemais

Je me crois en druit de répondre que, dans certains cas de puemonie, ils sont utilise et que, dans les pleurésies, les remarques faites par M. Dausergne père sont d'un trop grand poids pour ne pas cère prises en considération et, par conséquent, jusqu'à une démonstration plus complete et plus définitive, basée principalement sur des faits climques, on dist être sobre dans leur emplo. Quant à la valeur des vesicatoires dans d'autres maladies, telles que les affections cérebrates, la tuberculose, etc., je ne suis pas hien élogiqué d'admettre, avec M. Dauvergue père, que, si ces révulsifs ne sont pas toujours saus danger, ils sont du moiss complétement inutiles.

Dr KOBRYNER.

Le 20 octobre 1879.

BIBLIOGRAPHIE

Traité théorique et clinique de percussion et d'auscultation, par E - J.
WOILLEZ, médeclu honoraire de l'hôpital de la Charité, membre de l'Académie de médecine. Volume de 780 pages. Adrien Delahaye, éditeur, 1879.

Cet ouvrage est l'euvre d'un maître, on voit qu'il est dirêt par un méchein expérimenté, qui a puisé dans se longue et savante carrière tons les éléments nécessaires à amener la conviction dans l'esprit de lecteur. Nual rédait, en effe, puà a même d'écrie un traité de percussion et d'annelation que le docteur Woiller; élevià la selvère-école de Louis, le savant médecin de l'hopital de la Charriè a spiptique au travait qu'il sous domianipand'hui foutor les qualités qui caractérisent l'œuvre de ce maître, deslème une grande riqueur dans l'observation et un profond esprit clinique.

Le traité de percussion et d'ausocitation se divise en deux parties : la première et consacrée à l'exposé technique de la percussion et de l'auscutation, la seconde renferme les applications cliniques de tous les moyens d'investigation fournis par l'exames de malade. Je ne puis entrer dans tous les détails des différents chapitres qui constituent ce traité. Je n'appellerai de l'autention que sur les points principants.

Pour la percussion, et à propos de la théorie des bruits, le docteur Wojllez défend l'opinion qu'il avait soutenue des 1855 dans son mémoire sur les bruits de pereussion, opinion qui veut que ponr les bien étudier il faut considérer, d'une part leur tonalité, de l'autre leur intensité, et c'est sur cette base qu'il établit l'étude de la percussion thoracique et ab-

Quant à l'auscultation, M. Woillez insiste beancoup sur le nurmure normal de la respiration. Se basant sur de très curieuses expériences qu'il a entreprises avec l'instrument imaginé par lui sons le nom de spirocepes. M. Woillez montre quel est le véritable méensiteme de la productione de ce bruit qui résulte de l'entrée de l'air dans les vaecoles spilmonaires et du brissment de la veine futile par les nombreuses divisions que présente l'extrémité bronchiale; il nous montre de plus que ce bruit respiratoire ne peut cister que grâce à la béance complété de l'arbre attent, et qu'enfin, pour être perçu par l'oreille de l'observateur, il est nécessire que de le parceelympe upitmonaire présente une certaine densifié, et surou qu'une circulation plus ou moins active se produise dans les nombreux vaisseaux du pommon.

M. Woillez, dans les chapitres suivants, passe en revue tontes les modifications apportées par les maladies au bruit respiratoire normal. Il insiste sur la théorie des bruits amphoriques et montre que toute théorie exclusive ne peut rendre compte de la généralité des faits observés. Il croît, au contraîre, que dans ec cas le bruit amphorique peut se produire soit à l'orifice de communication, soit dans la cavité accidentelle, soit en debres de cette cavité.

C'est avec le même soin que l'anteur traite de l'assentiation du cœur et des vaiseaux; il insiste longuement sur les bruits de souffle, et sour sur les bruits de souffle inorganique, et, après avoir passé en revue toute les tidories proposées jusqu'eit pour les explique, il montre qu'aucunne n'a concre résoin complètement es problème; il insiste aussi sur les bruits extra-cardiquese et montre leur importance.

Dans un appendice à cette première partie, M. Wolliez examine ave le môme soin les signes fouris has priisapection, la palpation et la mensuration. Ce demier chapitre surtout est traité avec grand soin. On sait, en effet, que c'est à M. Woillez que l'on doit les données les plus préches sur la mensuration thorseique et les résalitat q'elle peut forurir à la clinique; c'est aussi à lui que l'on doit la découverte du cyrtonêtre, qui nous permet d'obleuir mathématiquement la forme du thorax. Enlis, dans la dernière partie, l'auteur groupe tous les signes qu'il vient de décrire, pour arriver au diignostie des différentés malacies.

Cette étude commence par une maladie que le docteur Woillez a étudie avec heacoup de soin, je veux parter de la congection plumoniare, el in fair resortir les nombreuses erreurs qui out été commises sur les signes formis par l'auscultation et par la percussion dans eetle affection. La percussion on trouve soit de la sonorité exagérée, soit de la submatific. Quant aux signes de la respiration, oe sond surtout les respirations anormales qui dominent et qui se caractérisent lei par leur succession irré-guilère.

Les épanehements pleurétiques sont aussi traités avec le plus grand soin et l'auteur insiste sur la grande utilité de la mensuration thoracique pour juger de l'étendue de l'épanchement et de sa régression progressive. Tel est ce livre, où tous les faits nouveaux sont analysée el où sont accumilées les recherches que l'auteur a entreprise depuis taut d'auteur sur les maladies thoraciques. C'est là un ouvrage de la plus grande nitlié, et la jeunesse médicale deurs être reconaissante à M. Wolfer d'avoir résumé dans son traité les fruits de sa longue expérience et de sa laborieuse carrière, et de leur avoir facilité l'examen des malades, qui un des côtés les plus brillants et les plus solides de l'Ecole médicale de Paris.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 20 et 27 octobre 1879 : présidence de M. Danunée.

Du traitement de l'ophthalmie sympathique, par la section des nerfs ciliaires et du nerf optique, substituée à l'enlèvement de l'œit. — Note de M. Houchenon, présentée par M. Bouley.

meent de Feel. — Note de M. Hoccaranos, présentée par M. Bouley, A. la suite d'une hiesare ou d'une lésion de l'ordi, l'autre est jeucit éte atteint d'affections diverses et généralement très graves, qu'on désigné sous le nom d'explination sympathiques. Les travaux modernes out demontré que l'ophthalise sympathique se trassmet d'un celt à l'autre par l'intermédiaire des nerés chilares formaties du nort fripinemoj et peutprésent, étail l'extraction de l'esi blessé, point de départ des accidents dits a sympathiques ».

J'ai iudiqué, es 1576, une niéthode opératoire nouvelle, aussi efficace que l'extraction de l'œil et s'ayant pas l'accouvérient de multie le ma-lade. J'annouents que la section des nerfs ciliaires et du nerf optique, en lade. J'annouents que la section des nerfs ciliaires et du nerf optique, en la celebrat de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya d

Il estiste d'ailleurs, dans la reience, plusieurs observations de section accidentelle des neris optique et ciliaires, avec consorvation du globe oculaire; tel est, par exemple, le cas d'un soldat qui, en 1878, eut la tête traversée par une balle d'une tempe à l'autre. I) y eut section de tous les nierfs de l'oil, et cependant le malleureux aveugle conserva ses yeux, avec l'autre de l'entre de l'entre de l'entre de mottre. Pour le mottre de l'entre de mottre de mottre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de mottre de l'entre de l'entre de l'entre de mottre de l'entre de

Cette observation est, à elle seule, une expérience concluante. Comme l'ophthalmie sympathique est transmise d'un œil à l'autre par les nerfs ciliaires et optique, il suffira de couper ces nerfs, en arrière de l'œil malade, pour interrompre la transmission de la maladie.

D'autre part, il est d'observation que l'ophthalmie sympathique so d'acte quelqueioù avec une mpidité fondroyante, pou de temps après le clare quelqueioù avec une mpidité fondroyante, pou de temps après le rivine gravité, el l'extraction de l'uii blesse d'arrêce même plus l'évolution des accidents, lorsqu'ils sout déjà vauncée. Aussi une écellé complète, fatale, en est bientél la conséquence. En présence de ces accidents formet de la conséquence de les accidents de l'est de l

ventive de l'œil blessé, quand la blessure est très grave ou quand l'œil renferme un corps étranger (grain de plomb, éclat de capsule, etc.)

Mais la mutilation qui résulte de l'extraction de l'œil est si pénible, que nombre de malades refusent de se soumettre à cette opération et s'exposent ainsi à une eécité ineurable. La section préventive des perfs ciliaires en arrière de l'œil blessé, ne laissant auenne trace visible, conscrvant le globe oculaire et préservant le malade des accidents sympathiques, est très facilement acceptée, et est un véritable bienfait pour ces blessés.

La section des nerfs ciliaires est encore indiquée dans la pinpart des eas d'ophthalmie sympathique tardive, quand l'œil blessé eonserve encore

une forme suffisamment bonne

Procédé opératoire. - Section de la conjonctive et de la capsule. Ténotomie du musele droit exicene, sans dénuder la face externe du muscle. Introduction, entre l'œil et la capsule, des ciscaux fortement courbés sur le plat. L'œil étant tiré en avant on tourné en dedans, le nerf optique, tendu comme une corde rigide, est saisi entre les branches des ciscaux, et coupé en s'écartant de la selérotique.

Rotation en avant de l'hémisphère postérieur, de manière à voir nette-ment la section du nerf optique et à ne laisser échapper unenn nerf ciliaire. Suture du musele, serrée senlement le lendemain, s'il y a strabisme pro-

noneé. Pansement antiseptique.

Depnis la présentation de ma première note à l'Académie et à la Société de biologie, un grand'nombre d'ophthalmologistes ont suivi la voie nou-velle. M. Schmeler (de Berlin) a beaucoup contribué à la vulgarisation de cette opération, par la publication de ses observations de guérison par eette méthode. M. Dianoux, M. Dor, M. Abadie, M. Meyer, etc., pratiquèrent ensuite cette opération. M. Redard, interne des hôpitaux, vient de réunir, dans sa thèse, tous les faits relatifs à cette question; il donne les prenyes les plus décisives de la valeur de la méthode.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 21 et 28 octobre 1879; présidence de M. RICHET.

Gastrotomie appliquée au traitement des fibromes utérins. Hystérectomie. – M. J'illaux rappelle que, lo 27 octobre 1872, Demarquay, faisant un rapport sur diverses communications de MM. Kœberlé et Bojnet relatives à l'application de la gastrotomie au traitement des fibromes utérins, concluait que cette opération ne devait pas être pratiquée. Ces conclusions, sauf quelques réserves que M. Richel fit au sein même de la Commission, furent adoptées par l'Académie. Au mois de novembre de la même année, Demarquay, en rapportant l'observation d'une malade chez laquelle il ayait enleyé, presque malgré lui, une tumeur fibreuse, opération qui n'avait pas été suivie de succès, revint sur cette question et reproduisit, avec plus d'énergie que jamais, les mêmes conclusions. Il allait même jusqu'à constater la possibilité de l'ablation de l'utérus contenant un corps fibreux dans sa cavité,

La question en était là, lorsqu'en 1877 M. Péan présenta à l'Académie nno tumeur fibreuse intra-utérine qu'il avait enleyée le matin même. Quolques contestations s'élevèrent sur la nature de cette tumeur; une com-mission fut nommée dans laquelle se trouvaient MM. Depaul et Laboul-

bène, mais il ne fut pas fait de rapport.
M. Tillaux vieut s'élever aujourd'hui contre les conclusions présentées en 1872 par Demarquay et adoptées par l'Académio. Il désire montrer que la gastrotomie appliquée au traitement des fibromes intra-utérins est une opération qui doit prendre rang et a pris rang déjà dans la pratique chirurgicale. Demarquay se basalt, pour condamnor cette opération, sur sa gravité, sur la possibilité pour les malades de vivre longtemps avec ces tumeurs ot de pouvoir arriver à l'âge de la ménopause, époque à laquelle il n'est pas rare de voir ces tumeurs s'atrophier et cesser de donner lieu

aux accidents qu'elles ont entraînés jusque-là

M. Tillaux, contrairement à Demarquay, admet trois indications principales de cette opération : 1º les métrorrhagies incoercibles qui menacent la vie des malades ; 2º les douieurs intolérables qui rendent cette vie des plus pénibles; 3º l'occlusion intestinale. Dans ce dernier cas, en cffet, ne vant-il pas mieux pratiquer la gastrotomie, qui offre des chances sérieuses de complète guérison, que de faire l'entérotemie, qui laisse à la malade sa tumeur? C'est à la première de ces indications qu'a obei M. Tillaux en

opérant la malade qu'il présente anjourd'hui.

Il s'agit d'une femme de trente-cinq ans qui vint tronver M. Tillanx, à Lariboisière, en 1876, se plaignant de pertes incocreibles, Après deux mois de traitement dans son service, elle sortit de l'hôpital, à peu près débarrassée de ces pertes ; mais celles-ci ne tardèrent pas à revenir, et, pendant ees trois dernières années, cette pauvre femme traina une vie lamentable d'hôpital en hôpital, jusqu'au 5 mars dernier, époque à laquelle elle vint retrouver M. Tillaux à Beanjon et lui rappeler la promesse qu'il lui avait faite de l'opérer si elle ne ponvait guérir des accidents dont elle se plaignait ; elle venait supplier qu'en l'eperal, ne pouvant plus continuer à vivre ninsi : elle avait, en effet, des pertes confinuelles, était ex-trêmement affaiblie, elle avait les jambes enflées, présentait un bruit de souffle an cœur et avait le teint jaune des cachectiques; en un mot, elle était arrivée au dernier degré de l'épuisement. Elle resta six semaines dans le service, pendant lesquelles on la réconferta le plus possible et on lui rendit les forces nécessaires pour supporter l'opération.

Celle-ci l'ut pratiquée le 17 avril, dans un pavillon spécial de l'hôpital, avec l'assistance de MM, Périer, Lucas et Marchand, Il ne pouvait y avoir

le moindre doute sur le diagnostie : corps fibreax intra-utéria.

M. Tillaux employa la méthode de Lister. Il fit une incision, en contournant l'ombilie, de 18 centimètres de longueur ; il rencentra quelques adhérences qu'il put facilement déchirer avec la main. La maiade avait eu, en effet, quelques poussées de pelvi-péritonite. Il trouva les deux trompes sur les sedtés, qu'il lia avec des fils de catgut et coupa, en laissant les ovaires. Ceei fait, il fit basculer la tumenr de façon qu'elle vint s'appliquer sur le mont de Vénus de la malade. A l'aide de trois broches passées en croix au-dessus du pédicule de la tumeur, il put fixer, à ee niveau, un gros lien métallique qu'il serra avec le serre-nœud de Cintrat ; puis il sectionna la tumeur au-dessus de ce lieu. Il appliqua quelques fils de eatgut sur les points saignants, fit la toilelte du péritoine, referma le ventre en fixant le pédicule à l'angle inférieur de la plaie.

Il n'y eut pas d'accidents consécutifs. Vers le douzième jour, il y eut seulement un peu de suintement sanguin à la surface du pédicule, qui coïncida précisement avec l'époque de ses règles. Le pédicule tomba le vingtième jour. Peu de temps après, l'opérée eut ses règles, moins abondantes que par le passé, et a continué depuis à être bien règlée.

La tumeur que M. Tillaux met sous les yeux de l'Academie pèse 2 kilo-

grammes; on voit les trompes de chaque côté. Elle est sous-muqueuse. Ruem n'est plus aisé que de voir qu'il s'agit bien de l'utérus lui-même con-bonant un corps fibreux dans sa cavité. Il y a, entre la surface externe de ce corps fibreux et de la face interne de l'utérus, des adhérences telles, que si l'on avait voulu se contenter de sectionner l'utérus et de tenter l'ablation seule de la tumenr qu'il contenait, on n'y serait jamais parvenn.

A cette occasion, M. Tillaux fait observer que le mot hystérotomie, employé jusqu'ici pour désigner l'opération dont il s'agit, est défectueux, puisqu'il signifie seulement incision de l'utérus ; il propose de le remplacer par celui d'hystérectomie, qui signifie excision, ablation de l'utérus.

En terminant M. Tillaux invite ses collègues à voir la malado qui se trouve dans la bibliothèque, et qui est aujourd'hui complètement guéric. L'Académie ne peut donc plus rester aujourd'hul sous le coup du rapport fait par Demarquay en 1872.

M. Dechambre répond que le mot hystérectomie vent dire dissection de l'utérus au debors, et non ablation. Il préférerait la dénomination beau-coup plus simple et plus frauçaise d'ablation de l'utérus.

M. Tillaux répond que, d'après Littré, le mot grec igres signific bien ablation.

M. Duplay s'associe sans réserve à l'opinion de M. Tillaux, relativement à l'application de la gastrotomie au traitement des fibromes utérins. L'hystérotomie, ou mieux l'hystéreetomie, est en effet une opération qui doit entrer définitivement aujourd'hui dans la pratique chirurgicale. Il l'a lui-même protiquée dans deux eas, et présentera, dans la séance prochaine, une malade nyant subi cette opération et maintenant complètement guérie. Elle portait un fibrome deux fois et demie gros comme celui que vient de présenter M. Tillaux.

M. Jules Guenix demande à M. Tillanx comment il explique que cette femme ait encore ses règles, et si, dans les rapprochements sexuels, elle épronve les mêmes sensations qu'anparavant. Ce sont là des questions in-

téressantes au point de vue de la physiologie.

M. Tillaux répond qu'il pense que le sang qui apparaît régulièrement chez cette femme, à l'époque de ses règles, provient de la partie muqueuse ntérine qui reste chez elle. Quant à la seconde question posée par M. Gué-rin, M. Tillaux ne saurait y répondre, cette femme n'ayant pas cu de rapprochement sexuel depuis son opération.

M. Duplay présente un nouvenn fait à l'appui de l'opinion sontenue, M. DIPLAY presence in nouvement and a tuppen de typentou conceine; dans la dernière séance, par M. Tillaux, à savoir ; que l'hystérodomie, ou mieux l'hystérectomie, suivant le néologisme qu'il n proposé, doit être définitivement classée purmi les grandes opérations éthurgicales. In doute pas qu'aujourd'hui, les chirurgiens qui, il y a peu d'annèes encore, étaient les plus opposés à cette opération, ne soient convaincus de son utilité.

C'est en 1853 qu'un chirurgien américain, Kienboll, pratiqua pour la première fois, de propos délibéré, l'hystérotomie. Depuis cette époque, il n'y n guère que deux chirurgions en Prance, Kæberlê et Péan, qui aient outline à pratiquer cette operation, Dans ces recherches, M. Duplay a pur reinir f13 cas d'hystérotomie bien authentiques. Il divise ces cas en deux categories, suivant agrif s'agti de tumeurs thereases ou de tumeurs fibro-eystiques. Voici les résultats qui onl été obtenus : 1º pour l'ablation des fibromes purs : a, en Inissimt l'utérus, 17 cas, 5 guérisons, 12 morts, soit 70,5 ponr 100 de mortalité; b, en enlevant une partie ou la totalité du corps de l'utérus, 55 cas, 23 guérisons, 32 morts, soit 58 pour 100 de mortalité; 2° pour l'ablation des cysto-fibromes, 41 cas, 23 guérisons,

19 morts, soit 46,4 pour 100 de mortalité. Comme on le voit, d'après cette statistique, l'opération est moins graye lorsqu'il s'agit de fibromes et, dans ce dernier eas, lorsqu'on enlève l'até-rus que lorsqu'on le laisse. Réunissant tons ces faits, on obtient donc 113 cns sur lesquels on compte 50 guérisons et 63 morts, soit 44,2 pour 100

de guérisons et 55,7 pour 100 de mortalité.

M. Duplay n pratiqué deux fois l'hystérectomic, une fois sans succès, l'autre fois avec succès. La première malade était une femme de quarante et un ans, qui avait eu deux enfants, le dernier quinze ans apparavant. Depuis cette époque, elle avait cu d'abondantes métrorrhagles, et sept mois avant que M. Duplay la vit pour la première fois son ventre com-mença à grossir. En l'explorant on sentait deux gros lobes, d'une consistance absolument fibreuso; l'utérus était mobile avec la tumeur; l'opération était la seule ressource qui restait à cette pauvre femme.

. Elle fut pratiquée à l'hôpitul Saint-Louis, avec l'assistance de MM. Terrier et Lucas. Toutes les précautions habituelles furent prises. Après l'incision des parois abdominales, on se trouva en présence d'une énorme tumeur vasculaire. L'incision dut être prolongée, en contournant l'ombilic; malgré cela, il fut impossible de faire passer la tumeur par l'ouverture abdominale, et M. Duplay dut en pratiquer le moreellement, tel que l'a décrit M. Péan dans son onvrage sur l'« hystérotomie ». Il partagea en deux portions la masse totale de la tumeur et arriva ainsi jusqu'à la partie la plus supérieure du col de la matrice. On fit la toilette du péritoine, la suture des parois abdominales, le pédicule étant fixé à la partie supérieure, entre les lèvres de la plaie, et l'opération fut terminée.

Le retour à la sensibilité se fit difficilement : cependant la malade fut

complétement réveillée, mais le surlendemain elle retomba dans l'affaissement où elle se trouvait avant l'opération et s'éteignit sans présenter de symptômes particuliers. La tumeur était bien un fibrome avec quelques portions myxomateuses et un kyste sanguin,

A l'antopsie, on put s'assurer que la ligature portait bien nettement sur le col de la matrice. Il n'y avait pas de péritonite, mais on tronva dans le fond du petit bassin un peu de pus séro-sanguinolent. Cette femme était morte de faiblesse et de septicémie.

La seconde malade, que M. Duplay présente à ses collègnes, est une jeune fille de vingt-six ans, non mariée et vierge, qui, après d'abondantes ménorrhagies, avait vu ses règles se supprimer pendant trois mois. Il y a deux ans que son ventre se mit à grossir au point qu'elle ne pouvait plus ni marcher ni travailler. Le ventre prit un développement énorme, très supérieur à celui d'une grossesse à terme ; il mesurait i mètre au niveau de l'ombilic. La tumeur était très dure, pseudo-finctuante en certains points, mobile dans tous les sens, peu douloureuse, L'utièrus paraissait indépendant. La malade avait beauconp maigri, mais l'état général était reste assez bon. L'affaiblissement augmentait, il y avait de l'œdème des membres inférieurs sitôt qu'elle se levait. Enfin, elle présontait une altération singulière du côté de la face : c'étaient des taches pigmentaires rappelant le masque de la grossesse très exagéré. Au point de vue du diagnostic, M. Duplay hésita pendant quelque temps entre un fibrome et un kyste multiloculaire; mais il ne crut pas opportun de faire une ponction

exploratrice,
L'opératien fut pratiquée dans une maison de santé de la rue du Roule, avec l'assistance de MM. Duret, Regnier et des élèves du service, M. Duplay, vu les bonnes conditions hygièniques où se trouvait la malade dans cette maison, ne crut pas nécessaire de recourir à la méthode de Lister. L'incision des parois étant faite, il plongea un trocart explorateur dans la masse morbide et il ne sortit paside liquide, l'incision dut être prolongée jusqu'à égale distance entre l'ombilic et l'appendice xyphoïde. Le pédicule était formé de deux portions dont l'une, sphérique, était pourvue de vaisseanx énormes. La partie kystique n'était autre que la trompe dilatée.

M. Duplay sépara le pédicule en deux parties, La ligature portait sur le fond de l'utérus, elle respectail l'ovaire droit et la trompe droite. La trompe ganche était le siège d'une hydropisie, elle fut enjevée avec l'oyaire du même côté. C'était donc une hystérotomie partielle dans laquelle on

enlevait la corue gauche de l'utérus avec son ovaire. Les suites de l'opération furent des plus simples, la température ne dépassa pas 39°,4, ni le pouls 78. Le pédicule tomba le seizième jour. La

tunieur était un fibrome pur pesant 22 livres,

M. Verneull. ne veut pas faire ombre au tableau ni critiquer l'hystérotomie ou l' « hystérectomie » applicable au traitement des fibromes utérins ; il ne peut qu'adresser des félicitations à MM. Tillanx et Duplay pour leurs intéressantes communications ; il est même satisfait d'avoir vu s'élever à la tribune académique de légitimes protestations contre l'opinion par trop exclusive qui avait été généralement adoptée, an sein do l'Académie, relativement à l'hystérotomie.

Mais ne craignez-vous pas, dit-il, que les sectateurs de nos collègues n'aillent un peu trop loin et ne veuillent mettre l'hystérotomie sur le même pied que l'ovariotomie? Ces deux opérations, ou plutôt les deux affections qu'elles sont appelées à combattre, sont pourtant bien différentes : la thérapeutique non sanglante des fibromes utérins a réalisé de tels progrès dans ces derniers temps, qu'elle a pu donner lieu à des cures non seulement palliatives, mais mêmes radicales très remarquables, D'autre part, une opération qui donne encore 65 pour 100 de mortalité doit être consi-dérée, ainsi que l'a dit justement M. Duplay, comme une mesure exceptionnelle à n'adopter que comme dernière ressuurce.

M. Vernenil croit que, dans bon nombre de cas, on a pratiqué l'ablation partielle de l'utérus avant d'avoir épnisé toute la liste des moyens de douceur. Il existe en ce moment, ajonte-t-il, une véritable folie opératoire dont il faut se méfier : je vois extirper le larynx, la rate, le rein, non seulement le rein kystique, mais même le rein simplement mobile ; on résèque l'astomac, des trougous d'estophage et din célon; cufin, l'aunés prochaine, je nu désespère pas de voir pertiquer l'éctripation du foie ou du hubbe rachdidin il n'est pas d'opération sur le cadavre que l'on a tente aux ment de la comment de la commentation de

Quoi qu'il en soit, on a bien fait d'en appeler de la condamnation de l'ovariotomie, mais il n'existe aucune assimilation entre cette opération et

l'hystérotomie

e kyste de l'ovaire, en effet, est an dessus des ressources de la thérapeutique ordinaire : l'ovariotomie est le sent moven d'en débarrasser définitivement les malades. Mais il est bien loin d'en être de même pour les corps fibreux utérius, avec lesqueis les malades penvent vivre fort longtemps, comme le prouvent les nombreuses autopsies faites à la Salpêtrière. Si l'on arrive à gagner du temps, on est à peu près certain de sanver les malades sans opération. Il y a plusieurs moyens d'arriver à ce résultat : d'abord la méthode d'Hildebrandt, qui consiste à donner l'ergot de seigle ou des infections sous-cutanées d'ergotine; M. Verneuil y ajonte les injections de morphine pour combattre les douleurs. Il a vu ainsi disparaître complètement des fibromes utérins qui étaient aussi gros qu'une tête d'adulte. On pent ainsi rendre la santé aux malades tout en leur laissant lear fibrome dans le ventre. Il v a ensuite les courants continns. M. Verneuil cite l'exemple d'une malade qu'il a soignée avec MM. Bronardel et Chéron: cette malade portait un énorme fibrome, qui a presque complètement disparu sous l'influence des courants continus. Cette malade supportait très mal le seigle ergoté et les injections d'ergotine; c'est ce qui à décidé à recourir à l'électricité. Il y a trois mois, elle pouvait à peine monter ses deux étages ; aujourd'hui elle supporte à merveille les fatigues d'un long voyage au fond de la Russie.

Altérations du sang liées à la parturétion. — M. Coax présente quoiques observations sur le procès-verbal de la séance du 12 août à laquelle out choignement de Priré rémpédait d'assister. Ces observations de la comment de la

M. Colin donne lecture ensuite d'une note sur une alferation du sang, ties aux accidents de la patraition. Les alferations du sang, qu'on semble aujourd lui disposé à rattacher à la sopticémie, dit-il, sont loir d'avoir mu commun nature. Si elies out des traits de ressemblance, un evatain air de famille, elles u'en différent pas moins les mes des autres par les acci-ents qu'elles déferminents aux les individus on deus sont nées et sur ceux accompagnent le part clier les animanx, me paraissent notamment se distinguer dans beaucoup de cas des égals patricés ordinaires.

Telles sont les propositions à l'appui desquelles M. Colin rapporte un

grand nombre de faits et d'expériences.

Ces faite, die-il, en résumant sa communication, sont singuliers à divespoints de vue. La femelle qui meur luit joura apprès pe part sans présentes la moindre apparence de sepficité du côté de l'alérus et du péritoire, a deceptual n'était na sung sui appareitest à licépcièmen ou à me alération et l'est la sérosité de l'épareitest à licépcièmen ou à me alération leui ; c'est la sérosité de l'épareites au l'est peur le principal de la contaposité et la communique sus sung per l'inoculation. La virulence tue le lapin et la toutrereite dans plusieurs transmissions successives; au contraire, le cheval, où etle ces t'également lass effet, étle se conserve pendant un certain temps par les piqures et peut-être même s'y régénère; enflu ello s'affaiblit et s'éteint brusquement sur les animaux où elle a le plus de

prisse.

Ce n'est pas ainsi que se caractérise la septicémie, où la virulence constamment attachée au sang lue très rapidement sans s'atténuer ni s'éteindre aorès de nombreuses transmissions.

lei la virulence n'est donc pas nécessairement attachée au sang altéré : elle peut procéder d'un produit de sécrétion, revenir au sang, s'en séparer tout en laisant à ce liquide les antres particularités de son altération, par conséquent s'atté uner, s'éteindre indépendamment de l'état auquel elle parait liée.

Nouvel inhalateur. — MM. Matmeu, fabricauts d'instruments de chirurgie, présentent un inhalateur à vapeur à température variable, imaginé par le docteur Lee (de Londres) ; il est composé comme suit :



1º Une chaudière dans laquelle on verse le liquide médicamentenx par unefouverture supérieure. Cette ouverture est fermée à l'aide d'un bouchen à vis surmonté d'une sonpage, si besoin en est;

a vis surmonte a une sonjage, si seson en est; 3º Un tube terminé en forme d'entonnoir, destiné à conduire la vapeur médicamenteuse sortant de la chaudière et que l'en aspire en plaçant la bouche contre l'entonnoir.

Ce tube possède à sa base quelques ouvertures qui servent à l'introduction de l'air.

En augmentant ou en diminnant la grandeur de ces ouvertures, on

gradue la température de la vapeur aspirée. Cette graduation de température n'avait été obtenuo, jusqu'à ce jour, avec les autres appareils analogues, qu'en s'éloignant ou se rapprochant de la sortie du iet de vapeur.

Une tampo à alcool, placée sous la chaudière.

Cet appareil sert également à donner des douches locales, soit sur les yenx, les oreilles, les articulations, etc., etc. Il présente les avantages suivants :

Possibilité de régulariser la température de la vapeur entre 27 et 50 degrés.

Toute erainte de danger éliminée.

Ne jamais aspirer plusieurs fois la même vapeur. Bon marché et transport facile.

Recherches cliniques sur la communication des deux cœurs par inocclusion congénitale du septum interventriculaire, - M. Roger conclut par les propositions suivantes ;

il est uno malformation du eœur où la eyanose ne se produit point, malgré le libre mélange des deux sangs veineux et artériel : cette malformation qui est compatible avec la vie et même avoc une longue oxistence. quand elle est simple et sans concomitance d'une sténose également congénitale de l'artère pulmonaire, c'est l'inocelusion du septum ventriculaire.

Cette anomalie cardiagne, il importe de la distinguer, au point de vuo clinique, des autres vices de conformation et surtout des affections cardiagues. Ello n'est révélée que par l'auscultation ; olle s'annonce par un signe physique dont les caractères sont tout à fait spéciaux ; c'est un bruissement fort et étendu, il est unique ; il commence à la systole et se prolonge de manière à convrir entièrement le tie-tae naturel; il a son maximum non pas à la pointe, comme dans les altérations des orifices auriculo-ventriculaires, non pas à la base à droite comme dans les rétrécissements de l'aorte, ou à gauche comme dans la sténose de l'artère pulmonaire, mais au tiers supérieur de la région précordiale ; il est médian comme la cloison elle-même, et de ce point central il diminue d'intensité régulièrement et par degrés à mesure qu'on s'en éloigne; il est fixe et sans propagation dans les vaisseaux, il ne coïncide avec ancun signe d'affection organique autro que le frémissement eataire. Un bruit anomal qui réunit cet ensemble de earactères est lo signe pathognomonique de l'inocclusion du septum des ventricules.

Le diagnostic différentiel de cette malformation jusqu'à présent méconque ou confondue avec d'autres lésions congénitales sera désormais rendu facile par la comparaison attentive des sigues physiques ; ees signes varient de nombre, de siège et de caractère dans les maladies du cœur où des altérations matérielles sont multiples, progressives et changeantes. tandis que le bruissement indicateur d'une lésjon identique à elle-même. permanente et immurable, persiste sans modifications pendant un temps indéfini. De même pour les troubles fonctionnels : très variables sur les diverses périodes de phlegmasies cardiaques et totalement dissemblables dans leur état algu ou chronique, ils sont à la fois moins accusés et plus constants dans l'inocclusion du septum ; ils se modifient à peine avec

les années et ne s'aggravent que lentement.

La considération de l'âge du sujet est un élément capital de la diagnose : l'endocardite, par exemple, ne se montrant pour ainsi dire jamais dans l'enfance avant deux ans et, d'autre part. l'anémie des très iennes ne se traduisant presque jamais par un souffle eardiagne, il en résulte qu'un souffle chez un enfant à la mamelle serait l'indice à peu près certain d'une anomalie de la circulation centrale.

Le pronostie est, d'une manièro générale, moins grave dans la malformation précitée que dans les maladies organiques du cœur où le danger pour les enfants est plus grand et plus prochain. Avec celles-ci, les jeunes

sujets ne peuvent guère espérer qu'une dizaine d'années d'existence : malgré celle-là, ils neuvent atteindre et dépasser la movenne de la vie humaine.

Une diagnose exacte commando, dans les affections du cœur, un traitemeut énergique et persévérant; ce traitement est au contraire interdit, comme inutile et même nuisible, s'il y a malformation; montrer, grâce à un diagnostic précis, l'opportunité de l'action dans un cas et de l'abstention dans l'autre, c'est rendre également service aux praficiens et anx malades.

Etiologie de l'affection charbonneuse. — M. Pastrun adressit of 1 septembre 1878, au ministre de l'agricultur et du commerce, un rapport relatif à des recherches nouvelles sur l'étiologie et la prophylatic de l'affection charbonneuse dans le département de l'Eure-et-Loir, recherches ayant pour point de départ l'idée que le charbon syoniané est poduit par la hactividic, comme le charbon artificie. Les finis émonces bounense, à une condition teutelois, c'est qu'il scrait possible de décourrir à la surface dus soil un département la préssence des germes de la bactéride, particulièrement sur les points on des animaux charbonneux optiquand des germes, soil avant leur mont par leur exceément, soil après lour mort, il ou il in out dit carlons. C'est à résordre cette question que bourion de MM. Chamberland et Roux.

Il résulte des expériences entreprises par oes messieurs : l'e que la bactéride charbonnes quieté directement à une terre peut s'y transformer en corpusaties germes, et cent-ei se conserver sans allération de leurs propriètés pendunt longtemps ; 29 que si le département d'Eur-et-Loir contient des germes de bactéridie en plus grande quantité que les autres départements, écst que, le clarbon ou yaant depuis longtemps établison domiteils, in maiadie s'y eutrétient d'elle-même en quelque sorte, les aufimant morts, les maiades semant un peu parioui les germes de la contia-

Si, dans la dernière séance, M. Collin a communiqué des expériences de même ordre en arrivant à un résultat négatif, il faut l'attribuer à la difficulté de mettre en évidence la présence des germes de la bactéridie dans le sol.

Sur les eaux de la Gnyane. — M. Mavaer, médecin de la marine, lit en son nom et au nom de M. Hardy, chéf des travaux chimiques à l'Académie, un mémoire sur l'hygrométrie, la pluviométric et l'hydrologie de la Guyane française.

La parveid, dil cu terminant M. Maurel, des caux de la Giryane en babarante culcuis polite la celle de la terra, na "verencui frappé, et je matune cu alcuis polite la celle de la terra, na "verencui frappé, et je matune cu de la celle de la celle de la celle de la celle de francesce debilitatie que en pays eterce sur losa sea habitante, particulibrement sur les jeunes canants qui ont à suffire aux frais de l'ossification. Puisteurs ristats d'ordres différents avaient suffi pour me faire considérer les préparations de chaux comme un complément indispensable de tout traitement tonique chez les enfants, es sont l'acceptant de la considerate les prépara-

4º L'évolution tardive et la marche lente de l'ossification chez les enfants;
2º La fréquence de la carie dentaire chez les populations ne buvant que de l'eau et ne mangeant que des végétaux et du poisson de rivière;
3º La lenteur de la formation du cal dans les fractures (1).

⁽¹⁾ L'aboudance des matières nous oblige de remettre au prochain numéro le comple rendu des Sociétés de chirurgie, des hôpitaux et de thérapeutique.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le salieylate de fer. — Le salieylate de fer, à l'état see, est une poudre d'un rouge brun, très insoluble et d'une manipulation très difficile, mais préparée d'après la formule suivante, d'après J. Walls White, oa peut en obtenir facilement une solution parfaite :

Ainsi préparé, le salicylate de fer semble être à l'état de protosel. La solution a d'abord uae couleur pâle, comme celle du vin de Porto ; après une longue exposition à l'air, ou si l'on déhouche fréquenment la bouteille qui le contient, la teinte devient graduellement plus foncée, et il peut se former un dépôt qui semble coastitué par un persel de fer. La présence du sulfate de soude mis en liberté dans la réaction qui s'effectue avec l'acétate de soude, prévient entièrement cette décomposition, de sorte que l'on obtient uae solution assez stable, au moyen de laquelle ou peut administrer le fer en quantités considérables et d'une manière aussi sure que satisfaisante.

La solution formée par ce procéde via pas un goût designésible, et chaque gramme coultent 5 centigrammes de allegista de for, ou ligrammes de allegista de for, ou lerée à thé. On peut y ajouter, comme médienaneut, Tacétate de poisses, l'esprit de nifre, la teiuture deligitate, etc., assa précipite, true deligitate, etc., assa précipite, peet, mais l'ammonisque on ses réparations sont incompatilises. Son action primitire semble dire d'augmenter les selections, de sitda constiguation, mais régularies au contraire les sécretions atvinces.

Cu médicament produit de bous effets contre la septicémie sprès les

opérations chirurgicales. Il mérite d'être essayé dans les affections zymotiques, a diphitièrie, les flèvres typhoïde et scartaine; dans diphitièrie et les aptithes de la bouche, on peut tomployer ou soi l'ignammes pour 30 grammes, combiné à la giyeérine, ou au eltorate de potases, on aux deux, soit comme gargarisme, soit comme médicament.

menti.

Dans les cas d'érysipèle où l'oa donacrait de fortes doses de teinture de perchiorare de fer, cette
re de perchiorare de fer, cette
dose d'ane cuite ée à bouche, seule
ou combinée à des diaphorétiques,
produit un effet souvent merveilleux.
Elle active le sudation, nettoie la
langae, abaisse la température et le
chiffre des pulsations.

Dans les cas d'aufenie, où le fer convient, oa peut donner le sallolate de fer à hautes doses, sans troubler la digestion qu'il améliore plutó. Dans les affections eutlanées, dans la néphrite desquamative, où les fonctions digestives sont affaiblies, et aû l'emploi d'un sel de fer ces indiqué, son influence est très

marquée.

La salicine et le salicylate de soude sont sécrétés par les reins l'état d'acide salicylaue, et cette combinaison étaat chimiquement faible, il s'ensuit que les fer qu'elle renferme est faciliement assimilable est longtemps coultiné, il en passe avec l'urine une certaine quantité non modifiée.

Le salicylate de fer semble réunir les propriétés astringentes du fer, mais à un degré moindre que le suffate ou le perchlorure, aveo les propriétés aniseptiques et antipyrétiques de l'acide salicylque; et dans beancoup de cas, où un traitement de ce genre est iadiqué, ce médicament scrait digne d'être casayé sur une grande échelle. (The Glascow Med. Journ., août 1879, p. 110.)

Trois opérations de Inparatomie pratiquées en trois aus sur le même malade. — Le docteur Baungafater i de Baden-Baden) communique un fait, unique dans sou espèse probablement, dans lequel i fut obligé de pratiquer trois proposed de lemps. La première opération ent pour but d'enjever un kyste de l'orujre gauche; elle se

rison fut assez rapide.

Le 3 mars 1877, il dut faire une seconde opération, qui avait pour but de détruire les adhérences que le pédiente de la tumeur avait con-fractées avecles parois abdominales, et avec les parois de la vessie; ces denières adhérences entravaient l'évacuation des urines. Cette opération havité fut suivie d'un plein

fit le 28 septembre 1875, et la gné-

Enfin, le 19 août 1878, me dernière opération fut pratiquée; elle consista à enlever l'ovaire droit, qui tiait également devenn malade. Le chirurgien de Bonn et sa malade urent récompensés de leur courage; la gnérison fut définitive au bout de quinze jours et ne s'est pas démentie depuis. (Berlin, klin, Wochens, 3 février 1879.) Traitement de la diphthérie par le benzoate de sonde. — Le docteur Letzeriek se loue benu-

Le doctour Letzeriel se loue beaucoup de l'emploi du bezonte de
coup de l'emploi du bezonte de
coup de l'emploi du bezonte de
coup de l'emploi de l'emploi de
coupe de l'emploi de l'emploi de
l'emploi de l'emploi de
l'emploi de
l'emploi de
coupe de
l'emploi de
l'emp

Sans vouloir nous pronouers surce traitement, nous pouvous dire qu'il s'a pas encore it sanction d'une expérieuce aussi étendue que d'une expérieuce aussi étendue que tours de tanuir, Les trois cas de guérison que J'ai oblemos dans la comparación de la properio de la comparación de la properio de la contraction de la properio de la comparación de la properio de la comparación de la properio de la comparación de la compar

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

THAVAUX A CONSULTER.

Des moyens propres à prévenir l'empoisonnement du sang, par S. M. Bradley (Brit. Méd Journ., p. 446).

Empoisonnement du sang et antiseptiques, par W. Thompson (id., p. 446).

Compte rendu de deux mille deux cents cas consécutifs d'accouchement,
par W. Challey (id., p. 448).

Des propriétes de lu quinine dans le traitement du mal nerveux (nervosisme des femmes , par le doeteur Antonio Curei (la Scuola med. Napolitanea, juillet et août 1879).

Leçon clinique sur un rétréeissement cancéreux de l'angle hépatique du côlon, avec des remarques sur le traitement de l'obstruction intestinale, par James F. Goodhart (Bril. Med. Journ., 27 septembre 1879, p. 485).

Lagarrotomie dans l'obstruction intestinale, par T.-R. Jessep (id., p. 483). Dans un eas, constriction d'une unes d'intestin par une bande fibres, section de la hande suitare de la plaie partietale, guérison. Dans un autre, toloire, asturce de la plaie, surrée sept joure. Retalissement des selles et soulagement du mainde agrès l'opération. Dans un troisiène cast, pas d'intervention, parce qu'oro pense à une ulcération intestinale chronique ayant perforè le sériolise. A l'autopaie on trouve un d'armaignement par même en cas de non-diagnosité de la cause de l'obstruction.

- Un cas d'obstruction intestinate truité arec succès por la ponetion de l'intestin grefe, pas l'insident, (Brit. Med. obstru., p. 590). Le malade avait ou autrefois un kyste de l'ovaire qui avait supparé et guéri après la ponetion; il restalt un petit kyste; ou le ponetionna et plusieurs fois l'intestiu; le cours des matières se rétabil ensuite, mais on ne sait nourous.
- Cas d'obstruction intestinale aiguë par une bande; laparotomie; section de la bande, suture de la plaie; pas d'acédents pendant trois ou quatre jours, puis diarrhée, saus péritonite, mort au dixième jour. Remarques sur le traitement à adopter dans les eas semblables, par A. Jacobson (id., p. 491).
- Traitement de l'obstruction intestinale pur l'exploration de l'abdomen après aparetonie, par Pridgin Teale, partisan de celte opération (id., p. 494).
- Traitement du cancer du rectum par l'excision, par W.-11. Cripps. Dans un cas le malade était en bon état quaterze mois après l'opération; dans un autre il y eut réclètive sur place après les second mois (id., p. 494).
- Deux cas de vomissements d'huile à la suite de l'administration de lavements huileux, preuve que la valvate de Bauhin n'est pas infranchissable, par le professeur A. Cantani (il Morgagni, avril 1879, p. 241). Sur deux nouveltes indications de l'emptoi des lavements : l'alimentation
- par l'anus et le lavage de l'intestin dans les maladies de cet appareil, par Cantani (id., p. 246).
- Bons effets des lavements médicamenteux dans la dysenterie, por M. de Dominieis de Nola (id., p. 251). Guérison d'un cas de diarrhée chronique, consécutif à la dysenterie aiguë,
- à l'aide du même moyen, par G. Paolucci (id., p. 255). Cas d'occlusion intestinale consécutive à une chute et guéri par l'irriga-
- tion d'huile par l'anus, Dr. B. Perlé (id., p. 255). Contribution chinque au traitement des affections intestinales au moyen des luvements médicamentleux, par Silvio Pera (id., p. 256).

VARIÉTÉS

CLINIQUE MEDICALE DE L'HÔPITAL NECKER, — M. le professeur Potain reprendra ses leçons de clinique médicale à l'hôpital Necker, le lundi 47 novembre, à neuf heures et demie. Il les continuera, à la même heure, les lundi et vendredi de chaque semaine.

De plus, il sera fait, dans le laboratoire de clinique, des conférences complémentaires. Le mardi, conférence de séméjologie, par le decteur E. Barié.

Le mercredi, conférence de chimie médicale, par lo docteur Esbach. Lo samedi, conférence d'anatomie pathologique, par le docteur Du Castel.

NÉGROLOGIE. — M. BOUTRON-CHARLARD, membre de l'Académie de médecine. — Lo docteur COURMONT, à Lyon. — Le docteur RAVEROT, à Boulogne-sur-Seine.

_ 433 _

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Sur l'influence qu'exerce la faradisation entanées, portant sur un point limité du tégument, dans les cas d'anesthésie duc à des lésions cérébrales, à l'intoxication saturaine, à l'hystérie, au zona ;

Par le professeur VULPIAN, membre de l'Institut et de l'Académie de médeeine, médeein de l'hônital de la Charité.

En 1875, j'ai montré que l'on peut, chez un malade atteint d'hémianesthésie produite par une lésion érrèbrale, faire disparatire rapidement l'insensibilité dans tous les points de la motité du corps affectée, en électrisant une région très limitée de ce côté à l'aide de courants farailiques d'une asses grande intensité (1). Depuis lors, j'à eu l'oceasion de constater des résultats analogues dans des cas d'hémianesthésic déterminée soit par une lésion de l'encéphale, soit par des troubles fonetionnels lystériques. Certains de ces faits ont été publiés par des internes de mon service. L'effet de la faradisation cutanée (2), hornée à un point peu dans les cas auxquels je viens de faire allusion; mais ce mode d'électrisation peut d'ailleurs et suile, même alors qu'il agit lentement. Il peut d'ailleurs exercer une influence heuveuse no

Vulpian, De l'influence qu'exerce la faradisation de la peau dans certains cas d'anesthésie culanée (Arch. de physiol. normale et pathol, 1875, t. VII, p. 877).

⁽³⁾ J'emploie ce terme de « faradisation cutande », bien qu'il ne soit pas rigouressement acsat. Le but que je m'étais proposé dans tous ces d'ait bien de limiter l'action de la faradisation à la peau; mais, comme on act obligé de faire usage de courants écraçiques, jis vont atteindre les muscles sous-juecnts, quelles que soient les précautions que l'on prome, d'employer le pineca métallique, de bien sécher la peau dans le point d'application. J'aurais pu, il est vrai, choisir un autre point que la facchacide d'avant-bras ; électrière, par exemple, la face dorsaie de la main, où les courants, dans les conditions où on les a employés, auraient ren-contré précondément des masses masculaires (interceusses) moins volumineuses que celles de l'avant-bras; mais j'al été entraîné, pour pouroir comparer tous les résultats extre eux, a dar, dans les ces dont il est question dans ectte note, comme je l'avais fait précédemment dans d'autres eas.

seulement sur l'anesthésie, mais eneore sur la paralysie motrice qui peut ocoxister avec l'abolition de la sensibilité; j'ai même vu, sous cette influence, dans quelques eas d'hémiplégie avec anesthésie de cause encéphalique, l'aphasie, la torpeur intellectuelle se modifier dans une certaine mesure, et la mémoire se réveiller un peu.

Los observations rassemblées dans cette note mettront en évidence, pour la plupart, cette action lente, mais efficace, de la faradisation portant sur une région circonserile du tégument cutané: elles sont dissemblables comme histoire clinique, et n'ont guère que ce lien du traitement par la faradisation cutanée, associée à l'emploi d'autres moyens, suivant les cas. Elles ont, d'ailleurs, un intérêt intrinsèque incontestable et, même à ce seul titre, elles méritent, je ceris, d'être publiées.

La première observation est un exemple remarquable de monoplégie brachiale avec anesthésie, due à une lésion cévibrale : dans ce eas une guérison complète a été obtenue par un traitement consistant surtout en faradisations quotidérenses d'une région limitée de la face dorsale de l'avant-bras paralysé.

Ons. I. — Monoplégie brachiale du côté droit, avec anesthésie. Traitement par les courants faradiques. Guérison. — Le nommé R..., Albert, agé de dix-huit aus, imprimeur, entre le 27 décembre 1878 à l'hôpital de la Charité, salle Saint-Jean-de-Dieu. n° 15. service de M. Vulpian.

Le père est vivant et très robuste; la mère était hystérique et est morte de plithisie pulmonaire. Il a eu einq frères morts peu après leur naissance, et une sœur qui est morte à l'âge de deux ans d'une maladie des poumons.

A l'âge de trois ans, R..., a cu, dit-ll, le correcur; il aurait été soigné alors à l'hôpial des Enfants, et l'aurait cu le ventre gro à partir de ce moment jusqu'à l'âge de six ans. Dans cet intervalle de temps, on aurait appliqué des pointes de feu sur la partie certicale de la région vertébrale : on voit vers le bas de cette région des éleatriess qui peuvent, en élle, être attribuées à ces enafrisations. Il aurait en le croup à l'âge de six autribuées à les candirisations al unant leu le croup à l'âge de san de l'il dit avoir fait, à l'âge de sept ans, une ebute avee plaie contuse de l'occinul, et oblé ranche. Cette chêtre l'act és suivie d'assum accident soiche.

Plusieum de ses deuts se sont earliées, de l'âge de sept aus à l'Égoque actuelle. De l'âge de six au singuêt hêtrée aus, is eu, fous les hives, les ganglions de la région sous-maxillaire tumélés pendant plusieum semaines; en même leumps il souffreilt de matux de gorge très violents, avec gêne considérable de la déglutition; en outre, des croûtes se produisationi sur la membrane muqueuse massele, asset nombreuses et assez épaisses pour empêcher presque complètement le passage de l'air. Il s'entitume très facilement et, fousse une partie de l'hiver chaque année; ses orachats sont alors miqueux; lis n'out jamais contenu de sang.

Il nie tout antécédent syphilitique; on ne trouve aucune oicatrice sur les organes génitaux ni sur les aines.

res organes gentaux in sur les aines.

Il n'a jamais eu d'accidents saturnins. Il n'a jamais eu de troubles quelconques du système nervoux.

Il travallati cette anofe dans les bureaux de l'administration de l'Exposition universelle et était principalement complè à faire des consessimats du 28 juillet, en s'éveillant, il souftre d'une céphalaigie assez intone compant surtoit et côté gambe; il a la tôté très bourde. Il se rend copendant à sou travail; mais dans les bureaux la douleur de tête augmente; juida comme un broulfard épais devant les youx. Il rente che tui et que la chambre les 25 [29, 30 et 31 juillet, La ciphalaigie persiète et est très vive pendant la mâté, elle empéde nersone complétement le sommet.

Le 1sr noft, le mainde sort néamnoins pour faire des courses. Non exclument il nouffrait encore de la tête, mais il avait aussi de temps en temps des élàcuissements, des vertiges, et en marchant il portait la tôte en arrière, éprovant une certaine diffientlé à la rameter à on attende ordinaire. Le soir, il rentre pour diner, mange sans supédit : en se levande table, il tombe tout d'un coup à terre, cenume fourdreyé, sans counnissance, inerte et insensible. Les personnes qui tui ont donné er renseignement into out dit en même temps qu'il ne vétait pas en de mouvements coupul, qu'il ne s'était pas mordu la hangue et qu'il n'avait pas es de mouvements couvulsié pendafris durée de la paret de connaissance.

Il ne commence à reprendre ses sens qu'au bont de vingt minutes envirou; il revient peu à peu à lui, mais assez rapidement; il se rappelle qu'il vient de diner et demande pourquoi il est à terre. Il a eunors une céphalaigie assez violente; la tête est lourde et il a un peu de sensation de vertire.

Bo esseguat de se relever, il s'aperçoit que son membre sujeriour droit est compièrement parsiyavi, inerie et insemible. Il parviont à se remettre pour descriter de la compière de la com

Dès le bendomain da jour de l'attaque, le malade peut se lever, marhor sans difficulfé. Son membre inférieur droit est lout aussi fort que le guache rees deux membres sont aussi sensibles l'un que l'autre. Les paralysis est exclusivieunes thornés au membre supérieur droit. Il rest chez lui jusqu'au 22 août. Pendant de temps, nu médécin vieut le vojr tout se deux or trois jours, et électrire chaque fois son membre aupérieur droit dans touts son étendue (courants faradiques); mais auoute amélioration ne se preduit et le malades es décide à catter à l'autre. pital Beaujon, dans le service de M. Moutari-Martin, supplés dors par M. Raymond, le 23 soût. Le mai de têté dont avrit unts souffer le map pendant plusieurs jours avant son attaque apoplectique, et qui cristait encore le indemain, avait cessé le suriendemain, mais s'était reproduct temps en temps, à intervalles irréguliers, jusqu'au jour de l'entrée à l'Mopital.

Voici l'état constaté ce jour-là par M. Raymond et par son interne, M. Nélaton, qui a rédigé la note à laquelle out été empruntés la plupart des détails qui précèdent.

Le bras droit tombe absolument inerte : il ne peut executer aueun mouvement volontaire; aueune excitation n'y provoque une secousse réflexe.

La sensibilité est totalement abolie, Avec une épingte on traverse la peau du bras sans que le malide s'en aperçoire. Les corps froids on chands appliqués à la surface de ce membre ne sont point sentis. Il ne est de même des courants interrompus : ces courants déterminent de fortes contractions museulaires dont le malade or à nas conscients.

Lorsqu'on pique un point queleonque du membre supérieur droit avec une épingle, ou voit se produire une élevure ampuliforme au niveau du point piqué; cette élevure, d'un gris rosé, est entourée d'un cercle rouge vif et persiste au moins pendant dix minutes après le moment de la pidre.

L'Insembilité absolue existe aussi dans toute l'étendue de la régin de l'épunte, jusqu'à la partie inférieure du cou; en avan, eile est inniée par une ligne légèrement courbe allant de creux de l'aisselle vers le milleu de la longemer de la clavieuel; en arrêre, par une ligne presque parallèle à la série des apophyses épinouses, é'étendant du bord inférieur du grand dorsal jusqu'à la "partie supérieure de l'épanie, en croissant à angie droit l'épine

de l'omopiate, à 7 centimètres en dedaus du sommet de l'aeromion. Quant à la perte du mouvement, elle s'étend à la main, à l'avant-bras, au bras et à tous les muscles du moignon de l'épaule. L'épaule peut encore être soulevée par le trapèze.

Le membre supérieur droit est aussi volumineux que le membre supérieur ganehe; la tempéraiure de la peau est égale des deux côtés. La oirculation de l'artère humérale et de l'artère radiale du côté droit a été explorée à plusieurs reprisses et a toujours été trouvée normale.

Les deux mains sont constamment moites à un faible degré; il n'y a pas, sous ce rapport, de différence bien accusée entre les deux côtés.

Plusieurs traitements ont été essayés pendant le séjour du malade à l'hôpital Beaujon, du 23 notat us qu'é décembre. L'emploi du mitrate par gent en pluies pendant plus d'un mois, pais de chlorure d'or et de sodium en soution, à la doce de 3, et el fandement le miligrammes par jour, qu'à la sortie de l'hôpital Beaujon, n'a produit aucun résultat appréciable. Le même tenspa, pendant elay esmalies, on avait soumis le trare division des conrants faradiques (séance quotidienne de hult à dix minutes de durés).

Vers la fin du mois d'octobre, on commence à faire passer des courants continus par le membre paralysé. La durée de l'application des plaques est de douze heures environ ; on les applique le soir et on les relire le matin, L'une des plaques est poéce sur la face externe du bras, un peu an-dessous de la partie moyenue; l'autre, vers la partie moyenue de la face postérieure de l'arant-bras. Plus tard, cette seconde plaque est placée an-dessous et un peu en dehors de la partie moyenne de la clavicule; l'autre plaque d'atut loquiars posée au même poist, sur la face caterne du bras droit ploud de faut tioquiars posée au même poist, sur la face caterne du bras droit depende est des la partie autre d'application des courants continus, un certain degré de sensibilité avait aussi repara dans la région de t'épande, en arant et en arrêce et à la partie supérieure; mais on ne constatait encure aucon mouvement du membre.

Le 20 décembre, la sensibilité avait repara jusqu'au niveau des insortions du deltoide sur l'humérus : le maiade pouvait imprimer de très légers mouvements à ses doigts, mouvements pendant lesquels on voyait se dessiner les tendons des extenseurs.

Il quitte l'hôpital Beaujon le 24 décembre 1878, et, après avoir séjourné deux jours dans l'hôpital temporaire (hôpital Laennec), il entre à l'hôpital de la Charité le 27 décembre.

Les remeignements qu'il donne à ce moment sont conformes à ceux qui not têté reueuills par M. Nétaiou dans le serrice de M. Raymond. C'est un grand jeune homme, un peu maigre, un peu pâte, à facies fatigué d'aspet lymphatique. Son intelligence est tont la fait intante; par émoire est très nette. Est déclors de tont ce qui a déjà été noté, on commoire est très nette. Est déclors de tont ce qui a déjà été noté, on constate, sur le lura est sur l'avant-bres du cédé droit, deux petites ciencies rouges d'eschares produites par l'application des courants continus, Il n'y a pas de liééré de Burton sur les cencires.

Lo membre supérieur gauche e auntilevement acrual, à tou tes points Lo membre supérieur gauche e auntilevement acrual, à tou tes points de vue, et la toujours été d'alleurs. Lo membre aupérieur deut, au contraire, est tout à fait immobile; la mair est fiasque, tes doigts sort dans la demi-flexiou, ass coutracture; le malade ne leur impurieu ausum mouvement volontaire; on s'a d'ailleurs pas insisé, ear on ne savait pas à en moment qu'il et d'âgli un per remné les doigts à l'holgital Bouajon. La sensibilité est abolie à partir de la région moyenne du bras; au-dessus de cette région, elle existe, mais oblusse.

Aucune déviation des traits; pas d'inégalite des pupilles; sensibilité intacte des deux côtés de la face. Le fonctionnement des organes des sens est intact des deux côtés.

Le membre inférieur droit est absolument dans l'état normal, comme le gauche, sous tous les rapports. Le malade marche sans la moiudre irrégularité. Il se tient aussi bien debout sur la jambe droite senle que sur la gauche.

. Les diverses fonctions s'accomplissent d'une manière normale. Le malade a copendant un peu de diarriée; mais elle ue date que de quelques jours et elle s'arrête dès le suriendemain de l'entrée à l'hôpital, sous l'influence du diascordium.

Le cœur et les poumons n'offrent aueun indice d'une lésion queleonque. Le pouls radial présente les mêmes caractères au bras droit et au bras gauche : rieu qui puisse faire penser à une modification des parois artérielles.

Le 31 décembre, on prescrit le traitement suivant : iodure de potassium,

2 grammes par jour; électrication tous les deux jours à l'aido de courants faradiques.

On fait inage d'abord du pineseu métallique. On constate que la sensibilité de la pasa l'électricité ext aboile, de même que la sensibilité de la pasa l'électricité ext aboile, de même que la sensibilité de la pasa l'électricité extendre, au pinesement, au froid, à la simple contant, la peur de la face dorasile de l'avant-bras, le maisde n'y éprouve auueus essension; mais il finit par pervevoir une impression de piocher de doubureux dans l'épaulo du même côté; cette impression est plus ou moins vive, selon l'integrité du courant.

Si l'on se sert d'éponges, on reconnaît, mieux encore qu'avec le pluceau, que la contractilité des massless de l'avant-bras et de la main est intacte : la sensibilité de ces museles à l'étectricité est abolic ; on outre, le malade, en fermant les yeux, n'a ancune conselence des mouvements que l'on fait exécuter à la main et aux d'olgis par la faradisation des museles.

M. Vulpian recommande de limiter la faradisation à une régioni très peu étendue, et toujours la même, de la peau de la face postérieure de l'avantbras (3 à 6 centimètres carries), et de se servir pour cela du pinceau métallique, l'autre excitateur (cylindre de culvre muni d'une éponge moutilégé étant placé d'ordinaire sur la face dorsale de la main droite.

Si l'on foisse le nerf cibital droit en déhors et au-dessus de l'épitrochide, on ne produit aucuno sensation de fourmillements dans lo petit doigt et l'annulaire correspondants, tandis que la même exploration, faite du colté gauche, prevoque des fourmillements très nets dans les doigts de oc colté.

4 janvier 1879. On remarque oe jour-là que le malade peut contracter très légèrement l'extenseur commun de la main et des doigts : les tendons de ce musele soulèvent un peu la peau lorsque le malade fait un effort d'extension : les doigts naraissent ne nas houger.

6 janvier. En pinçant la peau, on reconnaît que la réglon sensible du membre supérieur s'est étendue de haut on bas dans une longueur de 1 centimblre environ.

La sensation de picotement à l'épanle pendant la faradisation de l'avantbras est plus forte que les jours précédents. Le malade frotte vivement avec la main ganche la régien qui est le siège apparent de ces plootements.

Après l'électrisation, les cinq doigts de la main droite peuvent se mouvoir très légèrement; l'annulaire et le médius se fléculissent un peu; le poignot commence à exécuter un faible mouvement d'extension.

s jameiro. Quand on faradise la face postérieure de l'avant-bras, le malade sent toujours des plootements la face postèrieure de la région acapulo-humérale. On faradise pour la première fois la face painaire de l'avant-bras; des plootements semblables, tout aussi forts, se produiseut en avant, an-dessous de la clavieute. Lorsque la frandission de la face palmaire de l'avant-bras a duré quelques instants, elle commence è être sentie dans cette région, ce qui n'existat pas le premier jour du traitement. La sensibilité au placement s'est éteudue de 3 à écontimètres de haut en bas, sur le bras.

10 janvier. Hier, le malade a ressenti, dans la journée, un léger fourmil-

lement dans le pouce, l'index et le médius de la main droite; ce fourmillement a duré plus de dix minutes.

Les mouvements de la main et des doigts sent plus étendus aujourd'hui. Or faradise la face dorsale de l'avant-bras; pas de fourmillements dans les doigts.

On preserit une séance quotidienne de faradisation à compter de ce jour.

11 janvier. On preud la température des deux aisselles avec le même thermomètre ; à droite, 36°,8 centigrades ; à gauche, 37°,8 centigrades.

15 janvier. La sensibilité a reparu à l'avant-bras droit, dans le quart supérieur du tégument de ce membre; elle y est encore obtuse; elle est redevenue normale dans le técument du bras.

19 jauvier. Toujours quelques formillements dans la pulpe des doigts de la main droite, dans la jourdee ; les mouvements de fiexion des doigts (à l'exception de l'auréculaire, qui est encore cemplétement inerés par maintenant assez prononcés pour que le malade plaise sairier et server faiblement le dynamomètre; de cette main il fait dévier l'aiguille de cet instrument de décretés de la mais gauche, de 57.

matemanien de Seignes, de la minui guanele, de 3/1-3 de facilité de l'action rendible est limitée par une circonférence s'égulière. Le membre dest joursible est limitée par une circonférence s'égulière. Le membre dest jourdant le suite de l'action de 1/2-2 d

Le petit doigt de la main droite commence à se mouvoir légèrement, 21 janvier, On suspend l'emploi de l'iodure de potassium pendant trois

jours. La sensibilité s'est encore un peu étendue de haut en bas. 22 janvier. La faradisation à l'aide du pluceau métallique est tentée sur

toute la face postérieure de l'avant-bras; forsqu'elle est faite sur les doigts, elle y provoque des fourmillements.

23 janvier. Preusé dans la main droite, le dynamomètre marque i 0 degrés avant la faradisation et 17 après. La faradisation de l'avant-bras ne détermine presupe pius de picotements dans la région de l'épaine; la sensibilité de la peau à l'électricité faradique existe maintenant sur tout le membre lusauri la nulue des doites.

memore jusqua sa pune ues couças.
24 janvier. La sensibilité au pincement a reparu, à un notable degré,
dans le tiers inférieur de l'avant-bras. Des fourmillements se font sentir
dans les doigts pendant une grande partie de la journée. Le malade reprend 2 granmes d'iodure de potassium par jour.

25 janvier. Dynamomètre : 19 degrés avant la faradisation, 23 après.

30 janvier. La sensibilité au pincement existe jusqu'au niveau des articulations métacarpo-phalangiennes; elle gagne un peu les doigts.

6 février. La sensibilité existe jusqu'aux extrémités des doigts. Tous les mouvements du membre supérieur droit sont possibles et se font sans beaucoup d'efforts. Depuis deux jours, le malade est employé comme infirmier dans la salle où il est en traitement. On continue à l'électriser.

On avait remarqué, au début du traitement par la faradisation dans le service de M. Vulpian, que la rougeur de la peau provoquée par la faradisation dans la région excitée directement par le placeau métallique ne disparaissait qu'an bout de dix, douze, quinze heures. Maintenant cette rougeur dure moins de deux heures.

10 février. Dynamomètre : main droite, 30 degrés; main gauche, 60.

27 février. Dynamomètre : main droite, 35 degrés ; main gauche, 60. Le malade se sert presque aussi bien de sa main droite que de sa main

gauche; cependaul la mais droite est un peu plus faible; il écarle un peu moins le pouce de cette main, dans le mouvement d'abduction forcée, que celni de l'autre main.

Il quitte l'hôpital quelques jours plus tard, en très bon état,

Il s'agil, en résumé, dans cette observation, d'un jeune homme ayant éprouvé, dans son enfance, divers accidents morhides pouvant se rattacher à la diathèse serofuleuse, et qui est pris subitement, à l'âge de dis-huit ans, le 1º a noût 1878, d'une attaque probablement apophectique. Cette attaque dure une vingtaine de minutes, et lorsque le malade reprend ses sens, son membre supérieur droit est complétement paralysé. Sau fun peu d'aphasie très passagère, la paralysie a été limitée exclusivement à ce membre. Il n'y a pas eu de déviation de la face et le membre inférieur n'a pas présenté le moindre affaiblissement, même dans les moments qui ont suivi l'attaque. Le malade a été très affirmatif sur ce point. De quelque façon qu'on l'ait interrogé, ses réponses ont été invariablement les mêmes à cet égard : le membre supérieur droit a été la seule partie du corres baralyste.

Non seulement le membre supérieur droit avait perdu tout mouvement, mais encore il clait absolument insensible; il y avait paralysic de la motilité et de la sensibilité et l'anesthésie était compléte sous tous les rapports.

Ce jeune homme est d'abord traité par les courants interrompus, le nitrate d'argent, le chlorure d'or et de sodium, sans nuclioration appréciable. Il est soumis ensuite à l'influence des courants continus; la sensibilité commence à reparaître au niveau de l'épaulet et de la partie supérieure du bras et, vers la fin dé décembre, on constate quelques mouvements très légers de certains doigts. L'anesthésie est encore complète alors dans la partie inférieure du bras, l'avant-bras et la main, et ces parties sont encore paralysées du mouvement d'une façon presque complète.

A partir du 34 décembre, on pratique la faradisation cutanée, portant sur une région limitée de l'avant-hras, et l'on prescrit en même temps de l'iodure de potassium. Une amélioration rapide se produit et le malade sort guéri ou à peu près à la fin du mois de février.

A quelle lésion peut-on rapporter la monoplégie brachiale dont ee malade a été atteint? Il est probable que eette paralysic a eu pour cause une hémorrhagie encéphalique. Il n'y avait eu antérieurement chez le malade aucune atteinte de rhumatisme : le eœur était normal et les artères ne présentaient aucun indice d'athéromasie précoce : il est donc peu vraisemblable qu'il puisse y avoir eu chez ee jeune homme une obstruction brusque (embolie) ou très rapide (thrombose plus ou moins pure) d'une des artères de l'encéphale. Au contraire, la marche des accidents permet de supposer qu'il y a eu une hémorrhagie intracrànienne. L'attaque apoplectique a été précédée et accompagnée d'accès de céphalalgie intense, comme si un travail préparatoire avait eu lieu dans l'encéphale, on plutôt comme si une formation néoplasique. inflammation ou autre, avait préexisté dans le côté gauche de la cavité eranienne, e'est-à-dire du côté où se faisait surtout sentir le mal de tête. On sait que e'est là la marche très habituelle des accidents, lorsqu'une hémiplégie plus ou moins complète se produit eliez un malade atteint de tumeur eérébrale : il v a d'abord une céphalalgie très vive en général, exacerbante, souvent limitée. persistant pendant des jours, des semaines, des mois; puis survient une attaque apopleetique plus ou moins brusque, suivie d'hémiplégie plus ou moins pareille au type ordinaire.

Il est à présumer qu'il existait un néoplasme intracraniem chez notre mahde. Il avait en des affections strumeuses pendant son enfance et il ne serait pas impossible qu'une lésion de la même nature, très limitée, se fût developpée à l'intérieur du crine. Cette lésion, accompagnée d'irritation, aurait produit tout autour d'elle des congestions devenues plus vives par instants, et l'un des accès de congestion, plus intense lupue les autres, autre up pour résultat la rupture d'un vaisseau, c'est-à-dire une hémorrhagie.

C'est là une hypothèse que je n'indique que sous toutes réserves, mais les difficultés qu'elle soulère ne doivent pas êter regardése comme des objections péremptoires. Comment la lésion préglable s'était-elle développée sans produire d'autres phénomènes morbides qu'une céphalatgie violente? Qu'est devenue cette lésion, une fois que l'hémiplégie a disparu ? A ces questions on peut répondre d'abord que la céphalalgie avait été le seul symptôme précurseur dans certains cas où une hémorrhagie écélvale mortelle a permis de constater de visu la présence, dans le crâne, d'un néoplasme préexistant, et d'autre part, que le caractère latent du néoplasme, dans le cas dont je viens de rapporter l'observation, n'a pas été modifié par l'accident hémorrhagique qui est intervenu. Bien plus, ainsi que je l'ai vu plusieurs fois, dans des circonstances analogues, la céphalalgie a disparu presque en même temps que l'hémorrhagie a en lieu.

Que deviendra la l'esion qui a précèdé et provoqué l'hémorhongie intraccanieme? Disparaitra-t-elle par résorption? S'atrophierat-elle en subissant quelque métamorphose momifiante? On bien persistem-t-elle et deviendra-t-elle, qu'elle s'accroisse on non, le point de départ de nouveaux accidents: jaraplysies partielles par compression de telle ou telle région des centres nereux on des nerfs eràniens, hémorrlagies cérébrales plus on moins graves que celle qui s'est déjà produite, etc.? Ce sont des points sur lesquels l'obscurité du diagnostie analomo-pathologique empélede d'emettre une présomption quelcoaque.

S'îl est difficile de se former une idée quelque peu nette sur la nature de la lésion préalable (dans l'hypothèse où une telle lésion aurait existé), il est difficile aussi de déterminer sans hésitation le siège de cette lésion et même celui de l'hémorrhagie qu'elle a provoquée.

L'idée qui se présente tout d'abord à l'esprit, c'est que l'hémorrhagie s'est faite dans une des circonvolutions marginales, dans la frontale ascendante gauche, près de la grande scissure interhémisphérique, c'est-à-dire dans la région que l'on considère comme le centre oortical moteur du membre supérieur droit. Mais cette localisation permet-elle d'expliquer l'existence simultance, et dès le début, d'une paralysie complète du mouvement et d'une paralysie non moins complète de la sensibilité dans ce membre? L'anesthésie portait sur tous les modes de la sensibilité; le malade ce ressentait ni le contact simple, ni le frottement, ni la pression, ni les piqures, ni les pincements, ni le froid, ni le chaud, ni l'électricité; la sensibilité musculaire était abolice aussis.

Une lésion de la partie supérieure des circonvolutions marginales peut-elle donner lieu à une monoplégie brachiale offrant ces caractères? On serait conduit à le nier, en se fondant sur les résultats de l'expérimentation sur les animaux. Bien que les points de l'écorec cérébrale dits centres moteurs des membres soient doués d'une sensibilité que les courants électriques peuvent mettre en évidence, l'ablation de ces points d'un côté ne produit qu'un affaiblissement de la motilité des membres du côté opposé, sans modification bien nette de la sensibilité de ces mêmes parties. D'autre part, dans la presque totalité des faits cliniques de lésions siégeant dans ces régions de l'écorce grise du cerveau chez l'homme, on n'a observé qu'une paralysie de la motilité du membre supérieur, la sensibilité restant intacte, Il v a, il est vrai, quelques rares faits exceptionnels, mais on peut se demander si, dans ces cas, la lésion était bien limitée exclusivement à cette partie de la substance grise eérébrale, C'est pour cela qu'on peut hésiter, dans le cas en question, à admettre, comme suffisant à expliquer l'ensemble symptomatique observé, l'existence d'une lésion concentrée dans l'enceinte de l'îlot de substance grise corticale que plusieurs physiologistes regardent comme le centre cérébro-moteur du membre supérieur.

Peut-ou supposer qu'il y ait eu deux lesions simultanées, deux foyers npoplectiques produits en même temps: l'un, vers la partie supérieure de la circonvolution frontale ascendante du côté gauche; l'autre, dans la partie de l'écorce grise du lobe cocipito-sphénoidal, que M. Perrier considère comme le centre de la sensibilité cutanée? Evidemment, on pourrait ainsi imaginer une hypothèse fondée sur les enseignements, plus ou moins acceptables, de l'expérimentation, hypothèse à l'nide de laquelle on réussirait à peu près à rendre compte de l'existence simultanée de l'amesthésie cutanée et de la paralysie de la motilité dans le cas dont il s'agit. Mais cette hypothèse ne serait pas encore suffisante, car elle n'expfiquerait pas facilement l'amesthésie museulaire.

Pourrait-on admettre une autre supposition, qui consisterait à placer le siège de l'hémorrhagie dans la capsule interne, c'est-à-dire dans une partie de l'encéphale où se trouvent rapprochés les uns à côté des autres les conducteurs des impressions sensitives et ceux des excitations volontaires? Mais les difficies seraient encore plus grandes. On neconnaît pas, je erois, d'exemple de monoplégie brachiale, ayant d'emblée ce caractère, et qui aid un pour cause une lésion de la capsule interne, D'ailleurs, com-

ment se figurer une lésion des radiations pédouculaires qui déterminerait en même temps une paralysie complète du mouvement d'un membre supérieur et une anesthésie eutanée et museulaire de ce membre, en respectant la moitié correspondante de la face, le membre inférieur du même edét el la vue, l'ouie, le got, l'odorat de ce côté? Et la guérison complète de la paralysie des mouvements et de la sensibilité pourrait-elle avoir lieu, s'il existait une lésion de la capsule interne pouvant produire ces troubles morbides au degré qu'ils ont présenté dès lo début et pendant plus de trois mois et deni?

En somme, la première hypothèse, celle qui place le siège de la lésion paralysante dans l'écorec écrébrale, me parait, malgré toutes ses incertitudes, moins inacceptable que la supposition d'après laquelle cette lésion aurait eu pour siège la partie postérieure de la capsule interne, ou encore, si fou veut, une répon spéciale du pédoneule cérébral, avant son entrée dans l'hémishière corressondant.

La paralysic de la sensibilité et de la motilité du membre supérieur droit aurait-elle, chez R..., disparu spontanément, c'està-dire sans traitement, avec le temps 70 n 'est pas en droit d'affirmer qu'une guérison de ce genre était impossible : espendant la persistance de cette paralysis pendant près de quatre mois, alors qu'on mettait en usage un traitement peu efficace, autorise à pener que l'état du malade ne se senti amendé que bien lentement si on eût abandonné l'affection à son cours naturel. L'amélioration rapide qui s'est produite sous l'influence d'un traitement énergique par l'étertieité, montre bien aussi que la thérapeultique a cu la principale part dans la disparition do la paralysie du mouvement et de la sensibilité.

Le malade avait déjà été soumis à l'aetion de l'électrieité avant d'entrer dans mon service. Les courants faradiques employés au début n'avaient produit aueur changement favorable : la paralysie du mouvement et de la sensibilité du membre supérieur droit était restée ce qu'elle était au début de cet essai de traitement. Cet insuccès teants ans doute un peu au mode d'emploi de ces courants, et beaucoup probablement à l'époque où la faradisation avait été appliquée, e'est-à-dire au peu de temps écoulé depuis l'attage des la faradisation avait été appliquée, e'est-à-dire au peu de temps écoulé depuis l'attage des la faradisation avait été appliquée, e'est-à-dire au peu de temps écoulé depuis l'attage de l'action de l'est de l

Les courants continus essayés ensuite ont eu évidemment plus d'effet quo les courants induits, saccadés, Au bout de trois semaines, la sensibilité commençait à reparaitre à la région supérieure de l'épaule droite : après sept semaines de ce traitement la partie supérieure du bras était redevenue sensible, et, bien que la paralysie du mouvement fût encore extrèmement prononcée, le malade pouvait imprimer à ses doigts quelques mouvements très lents, extrèmement limités.

L'amélioration n'a pourtant commencé à devenir rapide qu'à dater du moment où, entré dans mon service, le malade a été soumis à la faradisation suivant le mode partieulier que j'ai essayé pour ces sortes de eas. Ce mode consiste à employer exclusivement le pinceau métalique et à faradiser, au moyer de cet excitateur, une région très limitée de la partie paralysée, en faisant usage des plus forts courants. On provoquair ainsi chez ce malade des contractions énergiques des muscles passant au-dessous de la région excitée, le courant étant trop intense pour ne pas traverser le fégrument cutané (1); mais copendant ce tégument était faradisé hien plus vivement qu'il ne l'eût été par l'éponge et, en fait, on obtenait ce que l'on désirait, c'est-à-dire une violente excitation de la peau.

Le résultat n'a pas été eelui que j'attendais, Depuis ce que i'avais vu dans d'autres cas d'anesthésie de cause cérébrale, je pensais que la faradisation ainsi pratiquée ferait reparaître la sensibilité en même temps dans tous les points du membre supérieur et il me paraissait intéressant de chereher s'il en scrait de même de la motilité. Or, les choses se sont passées tout autrement. Malgré l'intensité des courants faradiques employés, on n'a pas pu réveiller la sensibilité dans la région de peau directement excitée; cette région du tégument cutanée n'est redevenue sensible qu'à son tour, pour ainsi dire. La sensibilité qui avait commencé à reparaître au niveau de l'épaule et de la partie supérieure du bras, avant l'entrée du malade à l'hôpital de la Charité. s'est étendue peu à peu, progressivement, de haut en bas, dans les diverses parties du membre supérieur ; l'avant-bras est redevenu sensible après le bras; la main a repris sa sensibilité après l'avant-bras; les doigts, après la main.

⁽¹⁾ J'ai dit dans l'observation que la contractilité musculaire était tout à fait intacte : il est clair que cette constatation ent éloigné l'îdée d'une paralysis saturnine, si le mode de début de la paralysis et ses divers caractères n'avaient pas, au premier abord, fait rejeter complètement cette idée.

En constatant une insensibilité aussi absolue dans un cas de mononlégie brachiale produite par une lésion cérébrale, on s'était demandé si les extrémités des nerfs sensitifs ne s'étaient point altérées et si l'anesthésie ne tenait pas à une altération périphérique de ce genre; mais, en froissant le nerf cubital contre la gouttière oléeranienne, on avait reconnu que ce trone nerveux ne possédait aucune sensibilité, et l'on avait pu en conclure que l'anesthésie était expliquée suffisamment par une lésion centrale empêchant les impressions, portant sur les fibres nerveuses sensitives du membre supérieur droit, de se transformer en perceptions. D'ailleurs une particularité assez intéressante est venue démontrer que les extrémités des nerfs sensitifs n'avaient pas perdu toute excitabilité. Lorsqu'on faradisait avec de forts courants la peau de l'avant-bras, le malade, qui n'éprouvait aucune sensation de douleur ou même de contact dans les points directement excités, ressentait de forts picotements dans la région de l'épaule, soit en arrière, soit en avant, suivant que la faradisation portait sur la face postérieure ou sur la face antérieure de l'avant-bras. Ces picotements constituaient une sensation assez pénible, et le malade était amené à frotter vivement la région où ils se manifestaient, avec sa main gauche, ce qui lui semblait le soulager, Comment interpréter cette sensation de pieotement? Il est vraisemblable qu'elle était due à l'excitation produite par la faradisation de la peau de l'avant-bras dans la région de la moelle cervicale qui donne naissance au plexus brachial : l'espèce d'impression médullaire ainsi provoquée était transmise au cerveau ; mais, au lieu d'une sensation générale de picotement dans toute la région de la peau en relation d'innervation avec la partie du centre médullaire excitée, la sensation se limitait aux points de cette région qui avaient recouvré leur sensibilité, c'est-à-dire aux points dont les relations avec les centres perceptifs s'étaient rétablies. Mais pourquoi l'excitation médullaire ne se bornait-elle pas aux fovers d'origine des fibres nerveuses directement électrisées : à ceux des fibres du nerf radial, pour la face postérieure de l'avant-bras ; à ceux des fibres du nerf médian ou du nerf cubital. pour la face palmaire de ce même segment du membre? Il y avait là un phénomène d'irradiation intramédullaire dont on pourrait trouver l'analogue dans les faits de névralgie dentaire ou autres. Ce qui ressort assez elairement des phénomènes par lesquels se manifestait cette irradiation, c'est que les communications intramédullaires sont surtout possibles entre les foyers d'origine des nerfs de toute la face postérieure de l'avantbras et ceux de la face postérieure de l'epaule, d'une part, et, d'autre part, entre les foyers d'origine des nerfs eutanés de la face palmaire de l'avant-bras et ceux des nerfs do la région antérieure de l'épaule et de la région voisine du grand pectoral.

Le retour de la sensibilité dans la main a été accompagné de sensations de fourmillements. Ce phénomène rappelle e qui se produit dans la main ou le pied, à la suite d'un engourdissement profond déterminé par la compression des nerfs brachiaux ou du mer s'estique: le réveil de la sensibilité dans ces parties est précède et accompagné, comme on le sait, de fourmillements, de vibrations, dans les evtrémités des membres engourdis.

La réapparition de la modifité s'est faite en suivant une marche analogue à celle du retour de la sensibilité. Cependant le fonctionnement des muscles ne s'est pas rétabli de haut en has aussi régulièrement que cela avait eu lieu pour la sensibilité, et, de plus, le mouvement volontaire a reparu, très faible, il est vrai, mais inconfestable, dans des parties offrant encore une auesthésie complète. C'est ainsi que, vers la fin du mois de décembre, on constatait déjà de très l'égers mouvements des doigts, alors qu'il y avait encore anesthésie musculaire et cutanée complète de la moitié inférieure du bras, de tout l'avant-bras et de la main.

Quel a été le mécanisme de l'influence du traitement ?

Jo ne parle pas du nitrato d'argent et du chlorure d'or qui ont été administrés au début et pendant, plusieurs semaines ; l'action de ces médicaments a été nulle. Quant à l'iodure de potassium, prescrit lors du séjour du malade à l'hôpital de la Chartic, il a pent-frec ét etile; il est toutefois difficile de faire la part qui peut lui appartenir dans le succès, de la médication, puisque l'on faisait en même temps un traitement méthodique par l'édetrieité. Mais l'influence des courants électriques no sauruit étro mise en doute, puisqu'une amélioration notable s'était déjà produite, lorsqu'on faisait passer des courants continus pendant plusieurs heures par le membre paralysé, avant qu'on eût prescrit de l'iodure de potassium. En réalité, c'est autraitement par l'électricité, je n'en doute pas, qu'il faut attribuer la marche rapide de l'amélioration.

Lorsque les lésions en foyer, siégeant dans le cerveau propre-

ment dit, ne sont pas très étendues, il est probable qu'elles laissent intacts' de nombreux éléments qui peuvent, dans des conditions frovrables, supplier ceux qui ont été détruits. Cette supplieance ne s'établit pas immédiatement; elle ne devient possible qu'à la longue et progressirement. Ces éléments ont besoin d'être pour ainsi dire longtemps sollicités à entrer en action dans le sens du fonctionnement des parties détruites. Il est permis d'admettre que, lorsqu'on soumet à des excitations, et autrout à des excitations électriques, les extrémités périphériques des nerfs paralysés, les stimulations plus on moins indirectes subtes par les éléments du cerveau qui peuvent se charger de la suppléance en question, contribuent à les faire sortir de leur torpeur physiologique, s'ils sont en état de léthargie fonctionnelle, ou à les entrainer peu à peu à jouer en surplus un nouveau rôle, s'ils en ont déjà un à remubir.

La paralysie du membre supérieur droit a disparu en suivant une marche descendante, c'est-à-dire que le tégument et les muscless de l'épaule ont repris leurs fonctions tout d'àbord, et que la main et les doigts ont été les dernières parties à recouvrer leur sensibilité et leur motilité. Cela tient à ce que la paralysie était plus complète dans la partie inférieure du membre que dans la partie supérieure, ce qui est le fait ordinaire dans les cass de paralysie du membre supérieur produite par des lésions encéphaliques. Les mouvements de la main paraissent soumis d'une façon plus étroite à l'influence cérébrale que ceux du reste du membre supérieur et il en est probablement de même (l'observation de R... tend à le démontrer) de la sensibilité de ces mêmes parties. La suppléance est sans doute, par suite, beaucoup plus difficile à établir pour l'innervation centrale de la main que pour celle des autres segments du membre supérieur.

La seconde observation se rapproche, par certains côtés, des faits connus d'hémiplégie de cause cérèbrale ave béminnesthésie du même côté; mais elle en differe sous plusieurs rapports. En outre, le succès si complet qu'a eu, dans ce cas, la faradisation pratiquée sur une région limitée du côté paralysé me parait digne de l'attention des praticiens.

Obs. II. — Lésion en foyer dans la moitié droite de l'encéphale. — Hémiplégie peu prononcée du côté quuche, Hémianesthésie complète du même citi, intéressent les organes des sens. Doubeur névenlajque dans la réjon antérieure du cité gauche du thoura. Trenshlearnt des nustes des sucenbres paralysts, Traitement par la furadisation cutanée, Guierison.—Lo nommé Th..., agé de quarante-lorque ans, journaiser, entre à Hôpétal de Charité, dans le service de M. Vulpian, salle Saint-Joan-de-Dieu, 17 bis, 10-27 mars 1837.

Père mort de pustule maiigne; mère morto de pleurésic. Aueune maladie du système nervenx dans la famille, Le malade n'a pas eu la syphilis; il n'a pas d'habitudes alcooliquos; il a cu autrefois la fièvre intermittente, sans gravité particulière. Depuis lors, très bonne santé; pas de manx de tête habitudes. C'est un homme vigourenz, d'une i atelligence épaisse, apathiquo; il

travaille habituellement comme terrassier.

Il v a une quinzaine de jours, il travaillait daas un souterrain, lorsqu'il est tombé sans connaissance. Jamais pareil accident ne lui était survenu, iamais même il n'avait eu d'étourdissements. Il ne sait combiea de temps a duré la perte de connaissance. Lorsqu'il est revenu à lui, il a pu se teuir debout et marcher; mais il avait un peu de tendanec au vertige et il trainait le pied gauche : son bras ganche était plus faible que le bras droit, sans offrir une paralysie bien marquée. Il pouvait parler comme dans son état ordinaire : il entendait bien, mais ne vovait pas de l'œil gauche, quoiqu'il pût ouvrir et fermer les paupières. Reconduit chez lui, il s'est plaint surtout d'une vivo douleur dans le côté gauche du thorax, en avant, principalement dans la région précordiale, douleur accompagnée d'une sonsation très pénible d'étouffement. On a appliqué sur le siège de la souffrance un vésicatoire volant, qui ae paraît pas avoir produit une amélioration appréciable. Il est resté chez lui, marchant dans sa chambre difficilement, plutôt à cause du retentissement douloureux de la marche dans le côté gauche du thorax que par suito de la faiblesse du membre inférieur, car l'affuiblissement, assez marqué au début, diminuait progressivement chaque jour. Il portait un bandage de corps, assez serré autour du thorax, eo qui paraissait le soulager un peu. Il n'a pas cu de nouvello attaque depuis celle qui s'est produite il v a quinze jours.

Le constant de la conservant un peut de tendance au verdige; il a la tête un peut dounde, ou épocare de la comme il est fublement doés sous le rapport de la viracité intellectuelle, on épocare une certaine difficulté à obtenir tous les renseignements qu'on di demande. Son bara grache cet vidementen touis nort que le bras droit, et il semble même que le bras droit un pas la vigueur qu'il devrait avoir, il tier de la main gauele, et qu'il tièse tomber les objets qu'il tient de cette main, s'il uy 7 fat pas grande attention.

La peau des deux membres du côté gauche, dans toutes leurs pariles, celle de toute la moitié gauche du corps, du cou et de la face, est absolument insensible au contact simple, à la pression, à la piquro, au pincement, à l'électricité faradique.

Le goût est aboli du côté gauche; le malade ne sent le goût ni du sel, ni du sucre, ni du tabae à priser, ni du sulfate de quinine déposé sur la moitié gauche de la langue. L'ouïe paralt intacte des deux côtés.

La vue de l'œil gauche est très affaiblie. De cet œil, le malade ne voit presque pas, les objets semblent environnés d'un épais brouillard; le doigt placé à 2 décimètres de distance n'est aperçu que confusément. Il y a un peu d'épinhora de ce côté.

On n'a pu avoir de renseignements nets sur l'état de l'odorat.

Le voile du palais est absolument insensible au contact et à la piqure. Le malade se plaint de sa douleur thoracique; elle est continue; sup-

Le malade se plant de sa douleur inoracique; elle est continue; supportable, lorsque le malada est au lil, étendu sur le dos, elle devient intolérable dans certains mouvements du trone, par exemple dans le mouvement exècuté pour se tourner du dos sur le côté droit.

Hier, dans la journée, le malade avait eu un tremblement irrégulier, choréiforme, du membre supérieur gauche; ce matin, le même phénomène se serait reproduit, mais principalement dans le membre inférieur gauche.

28 mars, Aucune sensibilité du côlé gauche aux courants furadiques; la sensibilité musculaire est abolie comme la sensibilité cutanée. La contractilité est intacte. Lorsqu'on fait marcher le malade, son pied gauche no sent pas le sol sur lequel il s'appuie; mais ce pied ne traine presque pas: la fatique se produit rapidement.

On preserit quatre pilules de 1 milligramme de sulfate de strychnine par jour et une séance quotidienne de faradisation portant exclusivement sur la face dorsale de l'avant-bras gauche, dans une régiou ayant environ 8 à 10 centimètres de longueur.

29 mars. Même état. L'essai de la force du malade à l'aide du dynamomètre confirme ce qu'un avait péssamé relatirement à l'état de la force des deux côtés. On fait server l'instrument successivement avec la main droite, pais avec la main gauche. La déviation de l'aignifie est de 30 degrés dans la main droite; elle est de 16 dans la main gauche.

30 mars. Chaque jour, lorsque le malade a marché, le tremblement déjà mentionné se produit dans le membre inférieur ganche.

mentionne se prounts ouiss se memmes unercuir gaineine.

31 mars. Le maidade se plaint toujours de sa douleur de côté; c'est même là seniement ce qui faurait fait venir à l'hôpital. La région où siège a douleur s'étend obligaement de la troisième pièce du sternum jusqu'au-dessous de la pointe du cœur, et a une largeur de 19 à 12 centimés. La douleur, qui est profonde et sourted calas in erpos, devient, dans certains mouvements du malade, excessivement vivo. Lu pean, dans cette région, est insensible : le contact, la pipiler et les comunts faradiques n'y sont pas sentis. Au contraire, si l'on presse tant soit peu fort ou si l'on perule en ee ponit, on provoque une sensation extrémented douleureuxe, à arracher des cris su malade. Il n'y a suem indice de fracture de côte, à comme frace de contaisoi dans sette région; l'aussellation n'y fait percevoir ancune modification morbide du murmure respiratoire ou des pruits du cœurs. Depaits le jour de l'entrée, on a pratiqué chaque jour, dans cette région, une inputiqué chaque jour, dans cette région, une inputiqué chaque jour, dans cette région, une imputiqué chaque jour, dans cette région, une morbite : au mouve nouve ment.

1.1 avril, On faradise avec les excitateurs à éponges la région douloureuse du thornx; la faradisation éveille à peine une sensation vague, bien que l'on emploie le courant maximum de l'appareil. — Même état des organes des sens.

On continue les pilules de sulfate de strychaine et l'on preserit en outre to 2 gramme d'outre de potassime. Paradisation faite à l'aide de deux citateurs: l'un, le eyindre méallique creux, contenna une éponge monillée, qui est applique sur la région dontioureuse du thorax; l'autre, le piendi métallique, appliqué à see sur la face dorsale de l'avant-bras, dans l'endroit indired pius hauf

A devril. La sensibilité n repara dans la paume de la main gauche et la patie antièreure de In cuisse; le pincement et la piqu'es soat set lais dans ces régions. La pulpe des doigts est insensible. Sur tout le reste de la moitié gauelle du corps, suri queiques points de la partie antièreure du trone, il y a mesthésie compilée. Pendant la faradisation (de la face dorsale de l'avant-bras), le malade ressent quelques fourmillements dans la main et dans le poignet.

6 avril. La sensibilité nn pincement et à la pique a repara non seulement à la face antiérieure de la cuisses, mais encore à la face interne de ca segment du nombre inférieur; it en est de même de la face antiéro-interne de la jambe, Le contact simple est senti d'une façon vague dans ces riginos.

8 avril. Les deux dernières phalanges de tous les doigts de în main gauche deviennent sensibles sur leur face palmaire. Le malade se sert mieux de ses doigts; il sent mieux les différences de température des objets, et, lorsqu'il les saisit, îl ne les laisse plus tomber. Dynamomèlre : 40 decrés à froite, 28 à gamelre.

9 avril. La face dorsale des phalanges commence à être sensible à la faradisation; la douleur thoracique diminue depuis deux jours. On continue la faradisation, en la pratiquant de la façon indiquée plus hant.

41 arril. Rien de nouveau; la sensibilité des doigts de la main ganche no s'étend pas à la main elle-même; elle s'arrête juste nu milien des articulations métaempo-phalangionnes.

culations métacmpo-phatangiennes. 12 avril. La partic de la face dorsale de la main la plus rapprochée des doigts est devenue sensible.

Dans le membre inférieur gauche, la sensibilité revient, mais d'une façon, tràs irréguiller : minsi ello est unule à la partie posférieure de la classe, landis que, sur le reste de l'étendue de ce segment du membre, elle est à peu près reveeue. À la face externe de la jambe, l'aucelhaic existe dans les deux tiess inférieurs; elle existe encore à la partie inférieure du mollet; partout silleurs, la sensibilité a reparu. Toutefols le pied offre une anesthésie comolète.

Dans la moitié gauche de la face et de la tête, la peau est totniement insensible.

13 avril. Même constatation; la partie de la main redevenue sensible est un peu plus étendue après la faradisation qu'nuparavant.

Dynamomètre : main droite, 71 degrés : main gauche, 23°,5.

45 auril. Lorsque le malade, au lit, lève le membre inférieur étendu, on voit se produire du tremblement dans les muscles de la cuisse. Il n'y a pas de tremblement des muscles de la cuisse droite, quand on fait lever le membre de ce côté; mais, en faisant recommencer, il y a aussi du tremblement, moins marqué pourtant que du côté gauche.

La sensibilité est revenuc sur toute l'étendue de la cuisse; à la jambe, la peau de la face externe est encore insensible.

Sur la face dorsale de la main, la peau de la partie la plus voisine du poignet n'a pas recouvré sa sensibilité.

90 arril. Ôn faradise d'abord le mer' radial, en plaçant un des excitateurs de pouge mouillés eur la partie inférieure de la goutilère de torsion de l'huméras, l'autre excitateur, muni de même d'une éponge mouillée, un pou plus haut vers le mitieu du triceps huméral. La main s'étend sur l'avant-brus, les doigts écariés les uns des antres, avec flecion des pha-alaguées sur les pulsainges. En même temps, le mande ressent des four-millements dans le pouce, l'index et l'aunabiar. Il y a done, pour le radial, s'ent avant de la goutilère huméro-oléceratieme, l'autre returne de la mentivité. Les récipoires sont exatties placés sur le trajet du nerl' cubital, 'un au niveau de la goutilère huméro-oléceratieme, l'autre autre in mair; la main es flechits ure l'ivant-brus; le mande de ressent four millement dans la région cubitate de la main; le nerl' cubital và done pas encore recouvrés as assistives.

La sensibilité entanée existe sur la face paimaire de la main gauche et s'arrête à 2 centimères au-dessus du poignet, la région sensible vétembre avient de la main, la sensibilité existe au niveau des doigles et du micança la color de la main, la sensibilité existe an niveau des doigles et du micança la partie de la face dorsale de l'avant-bras la plus voisite du poignet est sensibile ansi, à l'exception de bord colorità. Sur le reste de membres supplement gauche, la peau est insensible. Auestirésie complète de la moitié gauche que la face. La sensibilité experus vera la moitié gauche du con; il y a quelque plaques d'amesthésie sur la moitié droite du cou, ce qu'on n'avait pas en-cure venanuté.

Le malade se plais it beaucoup moins de sa deuleur de côté; il sent qu'elle disparait, La région doutoureuse, au fur et à mesure que la douleur disparait, recouvre sa sensibilité, mais irrégulièrement; il reste encore quelques plaques d'insensibilité; du côté droit du thorax, on trouve aussi endeuges joints où la sensibilité est diminace.

La peau de la cuisse gauche a repris toute sa sensibilité; il en est de même du tégument cutané de la jambe, à l'exceptiou de la face externe. Le pied gauche est tout à l'ait insensible.

Sur le membre inférieur droit, la sensibilité est normale.

On continue les quatre pilules de strychnine et l'iodure de potassium, qu'il prend à la dose de 2 grammes, depuis une quinzaine de jours.

96 arril. La sensibilité est revenue sur la meitié exterue de la face antirieure de l'avant-bras, jusqu'à 2 centimètres au-desseus du pil de coude; sur la moitié interne, elle va en s'affaiblissant à mesure qu'on se rapproche du poignet; la elle est audie. Sur la face dorssie de l'avant-bras gauche, ansaltésie complète. La peau du bras gauche est inessible. Sur la moitié gauche du cou, du thorax, la sensibilité est revenue et le malade ne ressent presque plus as doudeur de côté.

L'œil gauche distingue beaucoup mieux les objets.

28 avril. La sensibilité a reparu sur toute la face palmaire de l'avant-bras

et sur la moitié antérienre de la région bieipitale du bras. La faradisation du nerf cubital, au niveau de la goulière huméro-oléeranienne, provoque des fourmillements très vifs, perqus par le malade comme se produisant dans le petit doigt et l'annulaire.

4 mai, Depuis 10 4 mai, ce malade est employé dans l'habital comme infirmier; dans la marelle, le movement du membre infirieur gaucle u'est pas aussi assuré que celui du membre infirieur droit; 13 y a souvent du tremblement du membre inférieur gaucle après la marche o mue pendant la marche; la main ganche n'est pas assis habile qu'elle l'ésit aunaravant.

Les jours sulvants, l'état de la sensibilité continue à s'améliorer, mais peu à peu, lentement.

Le 14 mei, le membre supériour gauche n'oftre plus qu'une bathod 'tanesthésie partaut de la région dorsaé du cinquième métacapieu et étécudant sur le bord cubital de l'avant-bras et la face interne du bras. La moilé gauche de la face oet eucore ineachible; le con, de ce ceb's, n'a pa recouvré non plus toute sa sensibilité. Il y a de l'auesthésie eutanée dans la région antéro-extreme de la jambe et sur tout le pied. Est rototes les parties insensibles, le malade ne sent ni le contact, ni la pression, ni les pincements, ni les pidres, ni le froid, ni le chand, ni l'étectriche parties.

La vue est maintenant aussi bonne de l'œil gauche que de l'œil droit, la cornée et la selérotique de l'œil gauche sont insensibles au contact d'un corps étranger.

L'ouïe est diminuée du côté ganche (elle l'était probablement au début). La marche est maintenant facile et assurée; le malade ne traîne plus la jambe.

Dynamomètre : main droite, 80 degrés ; main ganche, 52.

Le malade ne revient plus se faire électriser; il dit qu'il se considère comme guéri.

Dans le cas dont l'observation vient d'être rapportée, il parait hiemen y avoir eu, au début, une attaque d'apoplexie due à une hémorrhagie encelphafique. Le malade était un homme hiem portant jusque-là; il ne s'était livré à aucun excès. On n'a constaté aucun indice d'une affection du cœur ou d'une athéromasie prononcée des artères; il est done peu probable que l'accident initiadité du construction artérièlle, avec anémie complète et immédiate d'un département encéphalique (obstruction suivie d'un ramollissement plus ou moins rapide de la région anémie). Cepandant je dois d'ire qu'en l'absence de renseignements bien circonstanciés sur les phénomènes qui ont précédé, accompagné et suivi mmédiatement l'attaque apoplectique, il n'est pas possible d'être affirmatif en ce qui concerne la nature de la ksion cérébrale : je rappelle même que, dans nombre de cas, comme on le sait, la counaissauce exacte de ces renseignements ne permet pas

d'établir le diagnostic entre l'hémorrhagie et l'anémie apoplectique de l'encéphale.

Quelle qu'ait été la nature de la lésion, et je répète que probablement il s'est agi d'une hémorrhagie, cette lésion s'est faite brusquement et dans un point assez limité de l'encéphale. Si l'on tient compte de tous les caractères de l'hémianesthésie et, en particulier, de ce fait que les organes des sens étaient affectés comme les membres, la face, le cou et le tronc, du même côté, on sera conduit à admettre que la lésion siégeait en avant de la protubérance, c'est-à-dire dans un point où se trouvent réunis les conducteurs de toutes les impressions, soit tactiles, soit visuelles, auditives, etc. La motilité du côté devenu insensible était aussi quelque peu intéressée, et elle a été un peu affaiblie pendant presque toute la durée de la maladie; les conducteurs des incitations motrices ont donc été atteints dans une certaine mesure, et on doit en inférer que ces conducteurs, on certains d'entre eux, se trouvaient dans la région où s'est produite la lésion. Quelle nouvait être cette région, dans laquelle une lésion circonscrite abolissait la sensibilité de toute une moitié du corps, en même temps qu'elle déterminait un affaiblissement des muscles de ce même côté? Il me semble qu'on ne peut hésiter qu'eutre deux régions : le pédoncule cérébral ou la partie postérieure de la cansule interne. Partout ailleurs, on ne nourrait pas imaginer une lésion assez circonscrite pour pouvoir ne produire qu'un état morbide passager, et pour paralyser à la fois, d'une façon complète, la sensibilité d'une moitié du corps et, d'une façon incomplète, la motilité de cette même moitié. Si l'on veut aller plus loin et chercher à établir une localisation plus précise, c'est-à-dire choisir entre les deux régions qui viennent d'être indiquées, on rencontre de sérieuses difficultés. Peut-être aurait-on pu tirer quelque indice de l'état de l'odorat, si l'on avait insisté davantage sur l'examen de ce sens : il est présumable, en effet, d'après les données anatomiques, qu'il doit rester intact dans les cas d'hémianesthésie produite par une lésion du pédoncule cérébral, tandis qu'il est aboli ou affaibli dans les cas où l'hémianesthésic a pour cause une lésion de la partie postérieure de la capsule interne. Mais cet indice nous fait défaut, et force nous est de chercher ailleurs des particularités distinctives,

On a noté, dans le cours de l'observation, que des plaques d'anesthésie existaient du côté droit chez ce malade atteint d'hémianesthésie du côté gauche. Ces plaques se trouvaient sur le cou et sur le thorax. Est-il nécessaire, pour s'en rendre compte, de supposer que, outre la lésion principale siégeant dans le côté droit de l'encéphale, il y avait une lésion heaucomp plus restreinte du côté gauche? Ne pourrait-on pas tout expliquer à l'aide d'une lésion du pédoncule gauche, atteignant, dans le point où elle se trouvait, quedques éléments essuifis non encore entre-croisés, provenant du côté droit du cou et du thorax? Je ne sais si une telle supposition est légitime, car il reste encore hien des inconnues à dégager, relativement à la disposition des conductorus de la sensibilité dans les pédoncles écrébraux; mais il est certain qu'elle serait da solument inadmissible, si on la modifiait en plaçant le siège de la lésion au-delà du pédoncule cérébral, dans l'hémisphère droit du cerveau.

Il faut encore prendre en considération une autre particularité : c'est l'existence de la douleur que le malado ressentait dans le côté gauche du thorax, et qui le préoccupait plus que l'insensibilité et la parésie des membres du côté gauche, douleur extrêmement intense par moments, surtout dans certains mouvements du tronc. Cette douleur n'a pas paru pouvoir être rapportée à une contusion, d'abord parce qu'il n'y a pas eu, à aucun moment, la moindre trace d'ecchymose, et puis surtout parce que, dans la région où siègeait cette douleur, on constatait une anesthésie cutanée complète, tandis que la neau dans les parties circonvoisines offrait une sensibilité s'éloignant peu de l'état normal. Cette douleur a donc été considérée comme produite par une lésion des centres nerveux, et l'on a pensé qu'elle pouvait avoir pour cause la lésion même qui avait produit l'hémianesthésie et l'hémiparésie. Il est assurément difficile de se faire une idée du mécanisme par lequel une lésion du pédoncule cérébral peut provoquer une douleur du côté opposé du thorax ; mais cela ne paraît nas inconciliable avec les données de l'anatomie et de la physiologie expérimentale, tandis que l'on ne serait neut-être nas autorisé à faire dépendre un tel symptôme d'une lésion de la capsule interne.

En somme, j'inelinerais vers l'hypothèse d'une lésion siègeant dans le pédoneule cérébral du obté droit; mais il faut convenir qu'il n'y a pas de raisons décisives à faire valoir à l'appui de cette hypothèse, et qu'il est au moins une circonstance de l'observation qui pladerait jusqu'à un certain point dans un autre sens, je veus parler du tremblement observé à diverses reprises dans les membres du côté atteint de parésie (et même un peu dans le membre inférieur du côté opposé). Peut-être ce tremblement paraîtra-il i s'expliquer plus facilement en supposant que la lésion cital stuée dans la partie postérieure de la capsule interne et la région voisine de la couche optique. C'est là, d'ailleurs, on doit le dire, une raison de peu de valeur, car rieu ne prouve qu'une lésion du pédoncule cérébral ne puisse donner lieu à une, hémiplégie offrant les caractères qui ont été constatés dans le cas en question.

Le traitement a consisté dans l'emploi à l'intérieur de l'ioduro de potassium et dans la faradisation cutanée, pratiquée sur une région peu étendue de la face dorsale de l'avant-bras. C'est. du moins, de cette manière que l'électrisation avait été faite au début. Un peu 'plus tard, on a modifié le mode de faradisation, dans le but d'agir localement sur la région douloureuse du thorax : pendant que le pinceau métallique, en rapport avec un des 'rhéophores, était appliqué sur le milieu de la face dorsale de avant-bras, on plaçait au milieu de la région douloureuse du thorax un excitateur à éponge humide, en rapport avec l'autro rhéophore. La faradisation a été pratiquée de cette manière pendant tout le reste du temps du traitement; on n'a fait d'infraction à cette règle que lorsqu'on a voulu exécuter des explorations spéciales, par exemple l'électrisation du perf radial ou du perf cubital, etc. La sensibilité n'a reparu dans les diverses parties du membre paralysé que peu à peu et très irrégulièrement, Ainsi, tandis qu'elle se rétablissait d'abord à la main et beaucoup plus tard dans le tégument de l'avant-bras et du bras, elle reparaissait dans un sens à neu près inverse au membre inférieur ; du moins le nied gauche restait insensible plus longtemps que le reste du membre; la peau de la face ne récupérait aussi sa sensibilité que très tardivement. Le retour de la sensibilité était dû évidemment à ce que de nouvelles routes s'étaient ouvertes au passage des impressions, ou à ce que des conducteurs comprimés par lo foyer avaient récupéré leur liberté de fonctionnement, au fur et à mesure que ce fover était revenu sur lui-même et que son volume s'était réduit : on s'était assuré, en effet, que l'anesthésie tenait bien à une lésion centrale et non à une lésion périphérique, en faradisant le tronc du nerf radial et celui du nerf cubital, et en constatant que la sensibilité reparaissait dans le territoire cutané amenée par ces cordons dès qu'ils avaient eux-mêmes recouvré la leur propre,

Le résultat du traitement a été très satisfaisant, puisqu'une guérison à neu près complète a été obtenue en deux mois et demi environ. L'influence de la faradisation me semble incontestable : chaque jour, après la séance d'électrisation, on constatait un progrès plus ou moins accentué sous le rapport soit de la motilité, soit de la sensibilité, soit de l'une et de l'autre. Dans ee cas. l'action heureuse de l'électricité se manifestait non seulement dans le membre supérieur, soumis directement aux courants faradiques, mais encore dans le membre inférieur, qui n'a jamais été électrisé. En réalité, il ne s'est pourtant rien produit de comparable à ce que j'ai observé dans d'autres cas, où la faradisation d'une région limitée de la face dorsale de l'avant-bras faisait reparaître la sensibilité très rapidement, parfois dès la première séance, non seniement dans le membre supérieur tout entier. mais eneore dans le membre inférieur, dans la face et dans les organes des sens, lei la faradisation ne paraît avoir eu qu'un rcle adjuvant, mais très efficace : la guérison doit être attribuée surtout au travail naturel et progressif de réparation qui s'est effectué dans les parties non détruites, mais indirectement lésées ; en outre, il est probable que certains éléments nerveux, jusque-là plus ou moins étrangers à la transmission des impressions sensitives, sont devenus peu à peu propres à cette transmission, et qu'ainsi se sont ouvertes des voies auxiliaires qui ont concouru au rétablissement des relations entre les parties périphériques impressionnables et les centres de perception.

(La suite au prochain numéro.)

Traitement de la métrite chronique (1);

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

III. TARITEMENT SPÉCAL DE CERTAINS STRIPTOMIS PRÉDOMINATIS.—
Il arrive assex souvent que l'un ou l'autre des symptômes les plus
habituels de la métrite chronique vienne à prédominer, pendant
le cours de cette maladie, de façon à constituer, soit par sa persistance, soit par son intensité, une aggravation telle dans l'état
de la patiente ¡u'il devient essentiel de le comhattre par des
moyens spéciaux, sans attendre, comme on est autorisé à le faire
quand il s'agit d'une affection moins rebelle, que ce symptôme
disparaisse de lui-même, sons l'influence du traitement dirigé
contre la maladie de laquelle il dépend.

Une rapide énumération de ceux de ces symptômes qui peuvent constituer des accidents nasez sérieux pour que vous ayaz l'occasion de les combattre, me suffira pour me permettre de vous ndiquer les moyens que vous pourres utilèment leur opposer. Vous remarquerez que, de ces moyens, les uns font partie du traitement le plus habituel de la métrite chronique, et, ceux-là, vous serez toujours autorisés à les employer avec une certaine persistance, alors même que l'accident contre leque ils auront été principalement dirigés aura disparu; tandis que les autres, constituant une médication nouvelle, en quelque sorte étrangère et surajontée, devront tonjours être supprimés le plus rapidement possible, aussitôt qu'ils auront produit l'effet désirô; car alors ils n'auraient plus aucune raison d'être et ne pourraient que compliquer inutilement une médication déjà fort complexe par ellemême.

A. La métrorrhagie est un de ces accidents contre lesquels il est hon que vous soyze en garde. Mais vous n'avez pas oublié qu'elle est plutôt exceptionnelle que fréquente dans le cours de la métrite chronique. Elle ne survient que lorsque la phlegmasie, ayant encore un certain degré d'acuité, affecte plus spécialemen la muqueuse que le parenchyme et s'étend en particulier à cette portion de la muqueuse qui tapisse la cavité du corps de l'utérus. Le vous ai indiqué avec assex de soin les moyens propres à la le vous ai indiqué avec assex de soin les moyens propres à la

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

eombattre, lorsque je vous ai parlé du traitement de la métrite interne, et je crois superflu de revenir, en ce moment, sur les détails que je vous ai donnés alors.

B. Les écoulements leucorrhéiques cèdent d'habitude aux moyens dirigés contre les ulcérations. Cependant, il se peut faire que, même après la disparition de ces dernières, ils persistent avec une opiniatreté fatigante pour les malades qu'ils épuisent. Lorsqu'il en est ainsi, et si vous avec eu soin de vous assurer qu'il n'existe pas, sur la muqueuse qui tapisse la cavité du corps de l'utérus, quelqu'une de ces altérations que je vous ai décrites comme caractérisant la métrite interne et commandant l'emploi des injections intra-utérines, vous devez insister sur les injections vaginales et les rendre plus astringentes par l'addition de l'alun. de l'acétate de plomb, du tannin, ou d'un sel de fer soluble. On peut aussi mélanger ces substances à une poudre absorbante comme l'amidon, et projeter ce mélange au fond du vagin, préalablement dilaté au moven du speculum. La poudre absorbante que vous me vovez employer le plus habituellement, en cas pareil, est composée de 4 parties d'amidon et de 1 partie de sousnitrate de hismuth. Elle a pour effet d'empêcher les mucosités provenant de l'utérus, de se répandre dans le vagin qu'elles pourraient irriter, et de fixer à leur place, à mesure qu'elles s'exfolient, les couches épithéliales superficielles de la muqueuse vaginale, dont la desquamation incessante constitue une portion importante des écoulements leucorrhéiques qui nous occupent,

Souvent il y a lieu de chercher à excreer une action plus directe sur cette muqueuse, pour arrèter ce travail d'exfoliation, et alors on se trouve hien d'augmenter la proportion des substances astringentes mélangées à l'amidon ou même de les employer pures, en les plaçant au milieu d'une sorte de sachet d'ounte, que l'on dépose au fond du vagin. Ces petits sachets sont attachés à un fil qui reste pendant hors de la vulve, et qui sert à la malade pour les retirer elle-même, au bout de douze ou vingt-quatre heures. Pendant ce temps, les mucosités vaginales, imprégnant le coton, ont dissous la substance qu'il renfernate et lui ont permis de se répandre, tant sur la muqueuse vaginal que sur celle du museau de tanche, pour exercer sur cette muqueuse une action beaucoup plus profonde et par conséquent plus efficace que celle qu'on aurait ju obtenir au moyen d'une simple injection ou même du badigeonnage avec up pinceau.

On peut aussi, lorsque l'écoulement paraît venir du col, introduire dans sa cavité le crayon de tannin.

(La suite au prochain numéro.)

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes ntiles du Brésil (1);

Par M. le baron de VILLA-FRANCA.

Catolé, Rhapis pyramidata. — L'huile que fournit l'amande du fruit de ce palmier sert non seulement pour les usages culinaires, mais aussi pour l'éclairage.

Caiané. Elwis melancesca, Goetr.— G'est un palmier du Para et des Amazones, congénère du dendé, et dont l'amande du fruit fournit d'excellente huile en grande quantité.

Chilense, Jubea spectabilis Kunt. - Les drupes du fruit fournissent, par distillation, de bonne cau-de-vic.

Dendé, Elwis guineensis Linn. — Le fruit contient deux huiles différentes que l'on extrait séparément.

Le contenu du sarcocarpe (?) est jaune, aromatique et d'un goût agréable; et ce que l'on extrait de l'amande est clair, prend facilement une consistance solide et peut remplacer le beurre pour les préparations culinaires.

La première matière, connue dans le commerce sous le nom d'huile de palme, est importée en France et en Angleterre en quantités considérables,

L'importation à Liverpool, dit M. le docteur Carreiro da Silva, se rapportant à the Natural History of the raw materials of commerce de J. Jeast, s'est élevée à plus de 18000 tonneaux.

En 1866, on a importé en Angleterre 812 080 cwts d'huile de palme ou de dendé. Chaque cwt vaut 50^k,80

M. Barral, dans son rapport sur l'exposition internationale française de 1867, loue l'importance de l'industrie brésilienne de l'extraction des huiles et fait mention de l'huile de palme.

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

L'Elwis butyracea, congénère du dendé, est indigène du Para et des Amazones, et fournit également l'huile que le commerce appelle huile de palme, qui sert de condiment et aussi pour l'éclairage.

Cette matière huileuse se liquéfie à la température de 29 degrés, et par suite fond par la simple chaleur des mains.

L'Alfonsia oleifera de Kunt el l'Elzis melanococa de Martins fournissent des luiles analogues, qui entrent dans le commerce comme luile de palme.

Indain-assu. Attalea corrupta Mart. — Ce palmier fournit la gomme bassorine, qui peut être utilement employée dans l'industrie; le péricarpe et le noyau des fruits contiennent une luile grasse.

Mille grammes de l'écorce fraiche du coco donnent 112 grammes d'huile, et les noyaux secs donnent 44 pour 100 d'huile comestible.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Sur la métallothéraple (1):

Par le Dr L.-H. Perrr.

Pour en finir avec l'expectant attention, signalons encore l'opinion de Gradle à ce sujet.

Le docteur Gradle (de Ghicago), qui a observé aussi les malades de M. Charcot, n'admet pas non plus qu'on mette en doute la bonne foi de nos compatriotes: « La réputation des observateurs français, dit-il, suffit pour lever tous les doutes (2). »

A propos de l'explication du rôle de l'électricité dans les phénomènes métalloscopiques, Gradle compare les méthodes employées par Regnard et par Eulenburg, et paraît se prononcer pour ce dernier.

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

⁽²⁾ Gradie, Metalloscopy and Métallotherapy (the Journ. of nervous and mental diseases, octobre 1878, t. 111, p. 718).

« Regnard, dit-il, a trouvé que le contact d'un métal quelconque avec la peau sèche donne naissance à un courant électrique dont la force pouvait être déterminée par la déviation de l'aiguille d'un galvanomètre. Ce courant est dù au contact; il dépend de la différence dans la tension électrique, d'après le princine de la pile voltaïque sèche, et non pas nécessairement d'une action chimique quelconque. Eulenburg (1) a cenendant démontré une erreur commise par Regnard, qui, en se servant d'électrodes polarisables, obtenuit ainsi des déviations exagérées de l'aiguille. Eulenburg employa les électrodes impolarisables de Dubois-Reymond (tubes de verre fermés à leur extrémité par un bonchon d'argile ramollie avec une solution à 1 pour 100 de sel commun. et remplis avec une solution saturée de sulfate de zinc dans laquelle plongent des tiges de zinc réunies avec les fils du galvanomètre). Par ce moyen, il obtint de plus petites déviations de l'aiguille, mais confirma les résultats annoncés par Regnard, savoir : un courant est engendré par le contact de la peau avec des plaques métalliques; la force et la direction de ce courant varient suivant le métal employé, mais ne sont pas les mêmes avec le même métal chez tous les sujets.

« Eulenburg attribue cette variation, suivant les individus, à la nature chimique de la sécrétion cutanée, qui est suiette à s'exagérer dans les affections nerveuses. En placant entre le métal et la peau un morceau de papier sec, le courant était arrêté ; en employant un papier saturé d'une solution de sel, le courant prenaît une plus grande intensité. L'or et le platine chimiquement purs furent trouvés presque sans action par Eulenburg et par Regnard, et ils passent également pour n'avoir que neu ou nas d'action thérapeutique. »

Mais tout cela, d'après Gradle, ne donne pas une explication suffisante de la métalloscopie. Il est d'avis que celle qui est le plus d'accord avec les faits est celle de Vigouroux, qui veut que la condition essentielle des phénomènes métalloscopiques soit une variation, de degré et de durée différents selon les sujets, de la tension électrique sur un point quelconque de l'organisme. (Gaz. méd. de Paris, 1878, p. 619.)

Quant à la production de ces courants, observée à la suite de l'application de corps non métalliques aussi bien que de corps

⁽¹⁾ Eulenburg, Deutsche med. Wochenschr., 22 et 29 jnin 1878.

métalliques, il est probable qu'elle a pour cause les changements de température déterminés sur la peau par la présence de ces corps. C'est iel le lieu de rappeler que les rechercless de Dubois-Reymond ont démontré que des courants Ihermo-électriques pouvaient être produits par des inégalités de température que l'on ne croyait pas généralement capables de possèder cette inhence, et que d'autres causes difficiels à découvrir peuvent donner lieu à une action électro-motrice. Chaque corps (ceci est d'expérience journalière) affectant différenment la température cutanée doit donner naissance à des courants d'intensité variable; c'est ce qui expliquerait la différence des résultats botheuns ave Por, l'argent, le fer, le cuivre, le bois, l'ivoir, la glace, etc.

Pour Wilks, ni l'action galvanique, ni l'influence mentale ne peuvent expliquer l'effet des métaux dans l'hystérie, et d'ailleurs on ne pourrait, d'après lui, tenter aucune explication avant d'être parfaitement renseigné sur la nature de la force nerveuse.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

De l'huile de Gabiau, ses préparations pharmaceutiques.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Après avoir lu dans ee journal même l'article si intéressant de notre confrère le docteur Blache sur l'usage thérapeutjus de l'huile de Gabian dans les affections de poitrine, il ne me fut pas difficile, après quelques expériences, de recounaître la réelle valeur de e produit, trop délaissé, à mon avis.

Quant à son entière innocuité, dont parle notre confrère, j'alteudrai plus ample informé pour me prononeer. En effet, cet deux de mes étients, atteints d'affection catarrhale chronique des broneles, j'ai ve duze cheun d'eux, après cinq ou si; voir d'administration des capsules d'huile de Gahian (la plus haute dosc a été de fix par jour), se produire une hémoptysie qui m'a fortément inquiété. Hien de pareil ne s'était passé les années préédentes avec le traitement ordinaire.

Je erois donc qu'avant de parler avec quelque autorité des indications et contre-indications de ce médicament, il faut attendre que le temps et l'expérience nous apportent les éléments nécessaires à un jugement impartial. Cette note n'a, du reste, pour objet que la manière d'administrer cette huile, dont la saveur et l'odeur sont si désagréables.

La dose efficace du médicament est par jour de 6 à 8 grammes, quelquefois de 10 : je n'ai pas eu l'oceasion d'aller au delà. Or, pour arriver à la dose moyenne de 6 grammes, il faut prendre 24 capsules (chaque capsule contenant 25 centigrammes),

ce qui pour certains estomacs sera tout à fait impossible.

Un de mes clients, plutôt que d'avaler un aussi grand nombre de capsules, a préfére prendre l'huile pure. De plus un autre

On the mes crients, printed que u avaier un ausse grant nomire de capsules, a préfére prendre l'huile pure. De plus, un autre inconvénient assez grave, à mon avis, est qu'une fois l'enve-loppe glutineuse ou gelatineuse rompue, l'estomae se trouve en contact immédiat avec l'huile pure. Le même inconvénient existe lorsque l'huille est prise au moven de la cuiller de Caron.

J'ai cherché la manière la moins répugnante de faire passer cette huile et de la mettre en contact avec la muqueuse stomacale dans le plus grand état de division possible, et je crois être

arrivé à un procédé à peu près pratique.

L'emulsion de l'huile par le jaune d'œuf avec addition de gomme adragante ne tient pas, se conserve peu de temps et a l'aspect peu engageant.

Voici donc le modus faciendi auquel je me suis arrêté :

Après avoir fait battre pendant quelque temps un ou, suivant le besoin, plusieurs blans d'ous en neige, j'incorpore sucassivement et peu à peu, par chaque blanc d'œuf : 1° une cuillerée à café de sucre en pondre; 2° 10 goutles d'huile essentielle de menthe; 3° de 16 à 20 grammes d'huile de Gabian (luile de pêtrole brule); 4° j'ajoute enfin gomme adragante, quantité suffisante pour obtenir consistance voutle.

Pour me résumer, voici la formule que j'emploie le plus ordinairement :

Huile essentielle de menthe.... XX gouttes. Huile de Gabian (pétrole brut). 35 à 45 grammes. Gomme adragante...... Q. S.

F. S. A. Pour obtenir une pâte semi-solide.

Dose : une cuillerée à café deux ou trois fois par jour, surtout avant le repas, dans du pain azyme. On peut même, si l'on veut, délayer cette pâte dans un peu

d'eau. Même de cette dernière façon le mélange est parfaitement supportable, et les malades qui l'ont préféré m'ont affirmé qu'il ne leur était nullement désagréable.

Chaque cuillerée à café de cc mélange représente de 2 grammes à 2,50 de médicament actif.

Ainsi divisée, cette huile fatigue moins l'estomac que lorsqu'elle est prise pure ou en capsules; elle est plus facilement digérée, provoque moins de renvois et moins de diarrhée. Plusieurs de mes clients ont pu prendre sans interruption, pendant plus de quinze jours, trois et même quatre cuillerées à café par jour de cette préparation sans éprouver le moindre dé-

goût ni le moinde accident.

Je me suis servi de ce même procédé pour tenir en suspension des poudres insolubles, comme le phosphate de chaux ou le sousnitrate de bismuth; la seule modification à ma formule a été de remplacer l'hulle de Gabian par 15 grammes d'une des substances citées plus haut, et la saveur de ces médicaments étant nulle, les 20 gouttes d'huile essentielle de menthe ont fait place à 4 grammes d'eau de laurier-cerise. J'ai topjours obtenu de cette façon un produit facile à manier et agréable au goût. J'engage mes confrères à vouloir hien expérimenter eux-mêmes les formules que ie leur sonmels.

Dr Campardon fils.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES (1)

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 8, 15, 22 et 29 octobre 1879 ; présidence de M. TARNIER.

Sur l'Ovariatomie. — M. TILLAUX présente quelques réflexions sur des points spéciaux de l'ovariations/suiton qui ne fini assec fréquentment et qui est devenue presque hannie. Dans le coa actue il *squi d'une femme de trante-quarte ans, opérée en mi dernier d'un kyste de l'ovaire gauche contenant environ 12 litres de liquide. Es interrogenat in malade, M. 731-kaniente deux fois, il était évêntiq que le kyste d'el voire presque familie. L'address de liquide. Es interrogenat in malade, M. 731-kaniente deux fois, il était évêntiq que le kyste d'était rompu dans la familiente deux fois, il était évêntiq que le kyste d'était rompu dans la

vessie et que la malade avait uriné son kyste.

Il réginsait d'un kyate déhissent, qui s'était évancé par la vessie. Une autre maide dans les mêmes couditions auxi été vue à Lariboi-Luc autre maide dans les mêmes couditions auxi été vue à Lariboiture de la comme de l

Je cherchai, dit M. Tillaux, à décoller les deux organes, mais il y avait une fusion complète de la parol du kyste avec la face antérieure de la vessie. Après avoir fendu la tumeur, je découpsi la partle du kyste adhérente à la vessie, large à peu près comme la paume de la main. Cette

⁽⁴⁾ L'abondance des matières nous oblige de remettre au prochain numéro les comples rendus de l'Académie des sciences et de l'Académie de médecine.

partie était très vasculaire et je fus obligé de faire au moins vingt ligatures avec du catgut.

Un autre point sur lequel je désire appeler l'attention est relatif au pédicule.

Dans les premières années de la pratique de l'ovariotomic, on Inissait lo pédicute à la partie inféricure de la plaie abdominale, serré dans le champ. Depuis quelque temps, on ré-lait le pédicule et on oblient la réunion immédiate. C'est ce que je fis. La malade a guéri complètement par première intention.

Je peuse qu'il ne faudrait pas faire cette réduction dans tous les cas; quand le pédicule est court et mince, on peut le lier avec du catgut et le réduire.

Si le pédicule est large, on est exposé, pout-être, après la réduction, à assir une hémorrhagie dans la cavité abdominale. Si le pédicule était large et court, si en l'attirant au dehors on attirait l'utérus, il y aurait avantage à faire plusieurs ligatures sur le pédicule fractionné, à le réduire en entire dans la cavité abdominale.

M. Borser dit qu'il existe dans la science plusieurs faits de rupture da leyste; il cite le cas d'une femme qui eut une repture dans Pádomon, après un coup de pied, et qui guierit maigré des accidents de périonite très lutenses. Il un croît pas que, dans le cas de M. Tillaux, il y ait en communication avec la vessie : la diurese observée tient à une résorption du liquide par le péritoine, antogue à ce qui se passe dans certains cas

d'asoite. Quant à la réduction du pédieule, elle se fait depuis longtemps ; elle expose à des accidents, suites d'hémorrhagies, qui dans trois cas ont

amené la mort. Certains chirurgiens ont eu des succès en cantérisant et en rédnisant ensuite le pédicule.

M. Tenarra eroit que le lyste de la matade opérée par M. Tillaux s'est rétellement ouvert dans la vessie. Les faits d'évaouation par la vessie et l'intestin sont classiques. Quant aux parties adhérentes, ou doit ohercher les centever, parce qu'elles ont des surfaces qu'is sont souvent irritantes pour l'abdoncen. Il y a tongtemps que les chirurgieus cherchent à éviter pour l'abdoncen. Il y a tongtemps que les chirurgieus cherchent à éviter distribute des traillements l'est doutoirex. supparce, d'i est contr. distribute des traillements l'est doutoirex.

C'est la pratique de Spencer Wells, et des chirurgions anglais du Samaritan Hospital.

L'avantage de la réduction est de permettre aux malades de se lever beaucoup plus tôt.

M. LUCAS-CHAMPIONNIÈME. Au sujet du traitement du pédicule, pour let spécialistes la règle est de laisser le pédicule dans l'abdomen. Avant l'emploi de la méthode antiseptique, on avait en que'ques cas de suppuration, maintenant on n'a plus d'accidents. Dans l'hystérotomie, on arrivera peut-être un jour à reutrer anssi le pédicule dans le vontre.

M. DUPLAY. Spencer Wells a pratiqué six cents ovariotomies en laissant le pédieule à Petsérieur, quand cela lui était possible. Il semble, depuis, avoir modifié sa pratique. Pour moi, l'al toujours cu du succès cu laissant le pédieule à l'extérieur ; je crois que, jusqu'à nouvel ordre, si on opère dans de bonnes conditions hygieniques, ji u'y a pas lieu de modifier cette

pratique.

M. Boiner croit qu'on peut poser au sujet du pédicule cette règle :

toutes les fois que le pédicule pent sans tiraillement dans les organes internes être compris dans la subre abdominale, il faut le laisser à l'extérieur. Cette pratique lui a toujours réussi. M. Trantra dit qu'il imitera la conduite de Spencer Wells et des chi-

rurgiens anglais, en llant tous les vaisseaux qui constituent le pédicule et en laissant celui-ci dans l'abdomen. Cette pratique rend les soins à donner aux malades beaucoup plus faciles et permet de les faire lever beaucoup plus tôt.

M. Tillaux. Faut-il, de propos délibéré, laisser toujours le pédicule à l'Intérieur ou le laisser au déhors. Je tiens seulement à poser la question. Je crois qu'il y a des avantages à rentrer le pédicule parce que cela permet la réunion par première intention, ce qu'il fant tonjours rechercher. M. I. Laude, En Angleterre, comme on l'a déjà fait disserver, on réduit de parti pris le pédicule dans les ovariotomies. Dans un voyage que j'ai fait vécemment à l'étranger, j'ai pu voir que dans tonte l'Allemagne c'était la pratique presque générale. La question du volume du pédicule se réduit verses votrions; on neut ainsi vétire l'hiemorrhance.

Un dernier point sur lequei | e reux appieler l'attention, c'est la mise en praique de celte mélhode dans l'Invièretonien. 24 dich ju n faire l'hystèretonien. 24 dich ju n faire l'hystèretonien. 24 dich ju n faire l'hystèretonien per la rebaction du pèretonien en réduissant le pédiente, je crois même que la rebaction du pèretonien de l'administrative le pédiente en hebros a amend divers chirurgiens, entre autres Biltroth, à passer deux fiis dans le pédiente pour l'acceler à la parcia debonisale à dreite des placebs, le lassant à un dans sa partie méclane. J'ai à indiquer en détin : le pédiente est plus lificiles à mairer de l'administrative de l'administrati

l'abdomen une surface purement péritonéale et non une surface de section. M. Tranzen. J'ai cru devoir préconiser la méthode qui consiste à laisser dans la cavité abdominale le cu les pédientes. L'abandon du pédicule dans la cavité abdominale présente certains avantaixes.

Sur les 22 opérations d'ovariolomie que j'al faltes, 18 fois j'at fixé le pédiente à la plaie de l'abdomen; j'ai en 16 guérisons et 2 morts. Dans 4 cas j'ai rèduil le pédiente dans la eavité abdominale, j'ai en 4 succès. Il n'est pas l'onjours facile d'attirer le bédiente en deliors et do le fixer

Il rest pas folgours lacete d'attirer le peniente es deliors et de le have me dibide dite et chasiques pour neuer à boune ille mon opération. Bass un antre cas le kyale c'altà presque sessile et pour faire un prédicte je dans la tament; a bond de quelques jours le préciente se mit à bourgeonner et on se pai tobtenir son retrait qu'au moyen de noument dans les cas di tout se passe siènciencement l'férimitation du pédicule demande un certain lemps, de douze à vingt-six jours dans mes meme dans les cas di tout se passe siènciencement l'férimitation du pédicule demande un certain lemps, de douze à vingt-six jours dans mes boservations. D'opérée allant the bien, il faut la listiers couchées sur le dos, les jumbes demi-lièchies sur l'abdomen pour éviter des tirrillements qui minde.

La chute plus ou moins retardée du pédicule force donc les malades à rester longtemps au lit.

Quatre fois seulement j'ai laissé le pédicule dans la cavité abdominale. Dans trois faits le pédicule fait divisée en deux parties. Deux malades sortinont le quinzème jour, la troisième le douzième jour. Chez une quatrième malade, opérée par M. Pozzi et moi, il y eut une suppuration qui nécessita un long séjour au lit.

Lorsqu'on laisse le pédicule dans l'abdomen on peut faire la réunion par première intention et lorsque les malades se lèvent elles peuvent être considérées comme guèries.

Nouveau conteau pour l'opération de Stilling. — M. Panys présente, de la part de M. Carré, un couteau ha lame cachée figure ci-dessous pour l'opération de Stilling. Le but que s'est proposé M. Carré est de limitel e débridement au canal nasal qui d'ordinaire est seul rétrète; les autres instruments, conteau de Stilling, couteau de Veber, lacrymothom certaire et la marchia de la common de la gament publicher interne et la parci addréteure du sac.

La disposition de ce couteau, qui a èté construit par M Collin, rappello celle du bistouri à lame cachée de Blandin, mais le mécanisme est différent.

Volci comment on procède : on commence par ouvrir le point et le conduit lacrymal avec le couleau de Weber, puis on introduit le couleau fermé comme 3'il s'agissait d'une sonde de Bowman, et en lui donnant la même direction. Le couleau fermé présente exaclement le volume d'une sonde nº 4. On le desond ainsi au fond du sac. La longueur des lames vere leurs tiges, é cettimètres, a été calculée de manière que lorsque l'extrémité do l'instrument est arrivée au fond du sac, la virble qui se rouve la la partie inférieure du manche tonche le sonreil, che l'adulte et dans le cas ordinaire, c'est là un point de repère qu'il faut se rappeler, d'iltratouteton dans le sac présentait des difficultés; il conviendrat d'et latter présiblement cette portion supérieure des voies lacerpules. Céta de la main graude. On pousse sensitie avec un doig de la main quelle. On pousse sensitie avec un doig de la main quelle. On pousse sensitie avec un doig de la main croite le bouton qui fait stillir la lametranchante, celle-ei descend alors doucement dans le canni la nature.



La lame trancisante est ramente dans a première position en remonant le bouton et si on ne veut l'aire qu'une section, on retire l'instrument. Si on veut pratiquer une denxième ou une troisième section, au lieu de le retirer, on le tourne su un'en-imme, à drette ou de gauche, puis on re-commence la même manœurer du bouton. Le canal débride, on pratique cathétirisme le jours asirants, au morpu d'une sondo de louvann n°4, excite les pours airants, au morpu d'une sondo de louvann n°4, réiseisement du canal nassi, accompagné ou resultait dans lo ass de réiseisement du canal nassi, accompagné ou resultait dans l'ons de faithe de la canal nassi, accompagné ou resultait dans l'ons de l'airbe, distremond uses, ou de listel lescrapale.

Lorsqu'il a agit de ces dernières affections, phiegmon du sac on fistule lacrymale, il est prescrit par les anteurs de faire communique largemon le sac avec lo caual lacrymal, en débridant le ligament palpièral interne. On arrive absolument au même résultat en respectant ce ingament, et en portant le débridement sur le caual nasal, ce qui devient facile au moyen du couteux à lame cachée.

Hystérotomie avec ablation des deux evaires. — M. Gréstor, I s'agit d'une forme de quarante-sept aux, qui était depuis deux aux en état de mémora de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

"L'opération est pratiquée au mois de juillet dernier, avec toutes les minuties de la méthode antisetpline, à l'Itôle-1-De d'Augers. Une incision de 15 centimètres faite aur la ligne médiane met la tumeur à nu. Une incollec-il est très soullec ; elle doune illeu à une hémorrhagie asser soulie; elle doune illeu à une hémorrhagie asser sounsiérable. L'introduction de la main dans la cavité abdominale montra qu'il y aurip neu f'arbiérences, sauf au mivean du grand épidoon. M. Dezanneau divisu l'épipoon ou site parfère en faisant des ligatives. L'inceibu de l'admination d

Les ovaires étaient sains ; la tumeur adhérait par un pédicule très large et très court à la matrice, Au-dessus de ce pédicule il y avait une tumeur fibreuse du volume d'un cuf. M. Dezameau se décida à calever l'uléras ot les ovaires ; la tumeur fut excisée dans la plus grande partie de son étendue pour laisser passage à l'utérus. Le pédieule fut lixé à la surface de la plaie. Les six fragments de l'épiploon furent fixés dans la plaie; il y avait donc sept pédicules, L'opération avait duré en tout trois heures

et demia

Deux jours après, premier pansement, puis les choses vont de mieux en mieux jusqu'à la guérison. Cependant dans les jours qui suivirent l'opèration, il y eut quelques coliques violentes qui furent calmées par des injections hypedermiques. Un ictère léger dura du troisième au huitième jour. Vers le cinquième jour après l'opération, les deux ligatures faites sur chaque moitié du pédicule utérin s'ebranlèrent, il y eut alors un pou de dysurie. M. Dezanneau chercha à enlever les fils du pédicule, il ne put enlever que celui de la moitié droite. Pour enlever l'autre, il dut prendre un serre-nœud et, en serrant l'anse, faire ainsi une section qui donna lien à quelque hémorrhagie.

Le 3 août, la guérison était complète. M. Dezanneau avait fait antérieurement et avec succès deux ovariolomies dans le même hôpital ; il attribue ces succès à la méthode antiseptique. Ainsi à l'heure actuelle on fait un grand nombre d'opérations de ce genre ot cette sorte d'entralnement est légitimé par de nombreux succès. Il n'en était pas de même en 1827, 1828 et 1829, époque où l'on a fait de même, mais sans succès, un grand nombre d'hysterotomies par la voie vaginale et dans des cas de cancer utérin.

M. Verneull. On ne peut assimiler l'hystérectomie qui ne porte que sur la partie libre de l'utérus avec l'extirpation totale de l'utérus par la voie vaginale et dans le cas de néoplasmes. Jusqu'à présent, avec ou sans méthode antiseptique, ces dernières opérations n'out encore rien gagné.

M. TRÉLAT, Les questions marchent actuellement avec une telle rapidité, quo des documents qui datent de deux aus ent déjà un air de vétusté remarquablo. C'est tout à l'honneur de la rapidité de la marche de la

seience. Chez une femme jenne, de très belle constitution, atteinte d'un kyste multiloculaire presque solide de l'ovaire, il nous a été absolument impossible, malgré de nombreuses ponctions, d'obtenir la moindre réduction de la tumour. Cela causa des difficultés très grandes et la malade mourut au bout de cinquante ou soixante heures. Un de mes élèves, M. Ziembicki, a fait sa thèse sur les tumeurs solides de l'ovaire, et ses investigations ont fait ressortir la gravité de ces opérations.

Dans un autre cas où une de mes malades a survecu huit ou dix jours à une ovariotomie, je crois que j'aurais obtenu la guérison si j'avais songé à réduire le pédicule.

Luxation sous-épineuse. - M. Despais. Il n'y a pas encore dans les Bulletins de la Société de chirurgie d'exemple de l'uxation de l'épaule en arrière. Je puis en présenter un. J'ai déjà publié dans unjournal une observation de luxation sous-épineuse. Le malade que j'ai observé récemment a été renversé et entraîné par un tramway; je ne puis donner aucun renseignement sur lo mode de production de cette lésion. M. Després présente un moule qui rend compte de la déformation. Il y avait une co-chymose sur la partie saillante du moignon de l'épaule. C'était une ecchymoso profonde, rose, que j'ai attribuée à la compression de dedans en dehors par la tête humerale. Cette ecchymose a disparu trois jours après la réduction. Dans ces cas le coude est en dehors et la main en pronation. J'ai fait la traction continue avec dos aides, co que je préfère à la trac-tion par le caoutchouc. Au lieu de tirer en dehors le bras étendu, j'ai tiré le bras placé à angle droit avec le tronc et l'avant-bras fléchi. En une minute et demie la Inxation était réduite.

Les luxations en arrièro sont bien plus faciles à réduire que les luxations on avant, parce que la tête n'est pas bridée aussi fortement par le tondon du biceps. Dans mon premier cas la luxation était moins comulète que celle-ci.

Cetto luxation a déià été considérée comme très facile à réduire par divers chirurgiens, entre autres par M. Benjamin Anger, Ce dernier place le bras à angle droit avec le tronc et donne sur la partie suillante de la tumeur un coup de marteau qui la fait rentrer dans la cavité.

M. FARAREUF, J'ai eu l'occasion d'opérer une luxation qualifiée « sous-

pincuse » par quelques auteurs et non encore décrite.

Un matelot se luxe l'épaule à 5 kilomètres de Bordeaux ; il arrive à l'Hôtel-Dieu de Paris trois on cinq mois après l'accident. Il y avait abduction certaine et je crois rotation en dedans. La tête de la tumeur était à deux travers de deigt au-dessous de l'épine de l'omoplate, Je crois que la tête s'est échappée par la partie inférieure de la capsule, puis passant an-desseus du tenden de la longue portion du triceps brachiale, est venue se placer à deux doigts au-dessous de l'épine de l'omoplate dans la fosse sous-épineuse. J'ai cru sentir sur le malade le tricens nu-dessus de l'humérus. J'ai pu preduire cette luxation sur le cadavre. Ce scrait là une luxation sous-glénoïdienne transformée en luxation sous-épincuse.

M. Duplay, J'ni observé un cas de luxation seus-acromiale dont le mécanisme n été très obseur. Il est probable cependant, d'après l'aspect des ecchymeses, que la tête avnit été repoussée directement d'avant en arrière, Le diagnostic présentait peu de difficulté. Cet homme avait d'autres lésions. Je l'ai endormi; la réduction s'est faite très facilement; les symptômes répondaient à peu près à coux de la luxation sous-épineuse décrite par

M. Th. Anger demande si M. Després a constaté les symptômes de la

contusien du nerf circonflexe. M. Després. Le malade n'avait anenn symptôme de léslon du nerf circonflexe, et trois jours après la réduction il remuait purfaitement son bras. On comprend très bien d'ailleurs que les luxations en arrière entraînent heaucoup moins de lésions nerveuses ou vasculaires que les luxations en avant.

Coryza easéeux. - M. Perrier présente des pièces anatomiques provenant d'un malade atteint de ceryza caséeux. M. Perrier a pu faire l'extraction d'un deml-verre de ces matières caséeuses. Le malade est déjà à pou près guéri.

Modification à l'opération de l'hydrocèle. - M. GUYON. Vous connaissez tous les inconvénients que présente l'emploi des seringues peur les injections iodées: il est souvent difficile de Infre glisser le piston. et l'on produit un véritable traumatisme par le choc brusque du iet de liquide, ce qui équivaut à un véritable coup sur les bourses, et oause des douleurs violentes se prepageant le long du cordon vers les lémbes et occasionnant parfois un état syncepal prolengé. J'ai tenté de me passer de seringue, et j'ai imaginé d'employer un simple entonnoir (un speculum auris par exemple); il suffit de verser la teinture d'iode avec le flacon dans l'entonnoir adupté sur la capule, le liquide entre facilement dans la cavité de l'hydrocèle. On n'a besoin d'aucun aide, ce qui est moins com-mode dans l'opération avec la scringue. Le liquide pénètre progressivement, aussi leutement qu'en le désire. J'ai empleve six feis ce procédé, et toujours avec la plus grande facilité. La deuleur est moindre que dans le precédé classiquo; j'ai pu notamment en faire l'expérience chez un malade opéré une première fois par l'injection avec la seringue, et une deuxième fois avec l'entonnoir. On n'a enfin pas à criindre, comme avec deaxine ros arte incontrol. On a cana pas a criminar, columb avec la seringue, que, si la canule se déplace et sort de la cavité, le liquide soit nijecté dans l'épaisson même des tissus. M. Pota.Lutox. Depuis pels de deux ans, j'ai cherché à remplacer la teinture d'iode par un autre liquide; sans vider la sérosité, j'injecte, avec

une seringue de Pravaz, enviren 1 gramme d'une solution au dixième de chlorure de zinc. Il n'y a pas de douleur, il se produit une légère subinflammation, et la résorption s'est fuite sent fois sur hult cas observés. Je

n'ai pas vu de récidive.

M. Després. Le procédé recommandé par M. Guyou ne pourrait être applicable dans les cas, rares d'ailleurs, où le liquide est mélangé de magma et de fausses membranes; il faut, dans ces cas, pressor le piston avec force pour projeter le liquide dans la tunique vaginale; il ne passerait pas avec l'entonnoir seul.

J'ai ben coèscie de la companie de la collègie de l

M. TILAUX, M. Polalilon n'a pas expérimenté depuis assez longtemps pour pouvoir dire que son traitement est curatif et non palitaití. Il en a cté de même ponr le procédé recommandé par Monod, qui injectait quelques gouttes d'alcooi; l'hydrocèle disparaissait pour uu temps, mais elle

reparaissait plus tord.

M. Lo Fear. Ac ne partage guière la théorie balistique de M. Guyon are ichoe came far le jet de liquide : la douent ettent platt ha sucontael. Richard, autrefols, fassist aussi l'aipetion d'alcool, mais il érequait conce assex souvenie, et apilitaff, mais il permet aux maindes du ne point garder le repos, et de continuer leurs occupations, ce qui n'est pas persente avec l'aipetion toidec, qui, je te reconnais d'ailleurs, et aspéréeurs bille avec l'aipetion toide, qui, je te reconnais d'ailleurs, et aspéréeurs des contraits de la contrait de l'ailleurs, et aspéréeurs de l'ailleurs, et aspér

M. Forger. On pourrait employer un entonnoir coudé pour ac pas avoir

besoin de relever la canule afin de l'adapter à l'entonnoir.

M. Guvox. La question a est pas de savoir s'il convient de changer le liquide d'injection i l'expérience est trop hien faite en faveur de la tein-ture d'iode pour teuter autre chose. Il s'agil simplement d'une pelite mo-vaginale, grandellement, paulatin, pour ainsi d'inter, tate, siuon jucande, et dans aide. Je sais bien que la douleur lieut à la teinture d'iode ellemen, mais elle tient aussi 18 l'échappement brutal du piston de la serlingue, comme cela arrive si souveuit, nieme avec un phon bien huité; d'iouveuit à haire.

De l'inversion utérine totale. — M. Cazz (de Boulogue-sur-Mer). Le 33 août derrier on m'appela pour voir la hide une malade qui per-dait du sang depuis plusieurs mois ; en touchast, le trouvai difficilement le col et je sentis au contraire une tumeur volumineus et Iomenteus, je dounai rendez-vous à cette malade à Berek pour l'examiner plus atteutivement. Void l'observation résumée.

Emilie D..., âccé de vingt-sept ans, se marie à dix-sept ans, devient neceinte et neceouhe d'un enfant bien conformé. Le ciquièlem jour la malade se lève pour aller à la garde-robe; elle sent quelque chose sorit breuspement par le vagin. Un médecin appelè se content de réduire la tumeur dans le vagin; depais ce temps la malade avait des pertes fréquentes et était arrivée à un degré d'anciente considérable lorsque je fus

appelé à la voir.

Après avoir disgnostique une investion stérine totale, je me décide à une intervention chriturgicale et je me mets en demuers de faire la figuture par le serre-nouud de Gracfe. Avant de terminer la striction je m'assural que le pédicule ne contenait pas d'ame intestinale, Je me contain de faire une ligature métallique pais je réduits is tumeur et le serre-nouud de sie vagin. An bout i'un quart d'énere la malade fet prise de douteurs très vives; cependant les suites de l'opération furent ute spins simples. I pi donnai un comp de ciseas sur le pédicule et je pus extraère la tumeur en masse; le onzième jour le serre-nœuel tombe, la malade peut se levre et reggener son pays le ingé-tienquième jour.

Trois mois après la malade est revenue me voir ; elle ne présente aucun indice de molimen menstruel, elle marche sans fatigue et va bientôt reprendre ses occupations.

M. Grixtor. Dans les cas très obscurs, il s'agit de savoir si on a affaire h un ufers introversé ou h un polyre. L'acquineuture pout donner doux éléments très importants d'infermalien. L'aignille phêutre facilement dans le tissu utérin, au centraire elle se courbe devant un polyre. En second lieu la pigorre est adoupeuse quand elle se fait dans la matrice, non quand le autoin consoluration de la contraire de la course de la pigorre est adoupeuse quand elle se fait dans la matrice, non quand le autoin consoluration de la contraire de la

elle atteint un polype.
Comme procédé opératoire le serre-nœud est un excellent moyen, mais

il nécessite un séjour prelengé dans le vagin.

Onant à mes doutes sur l'existence de l'inversion totale de l'utérns, ils doivent disparaître devant le fait de M. Cazin.

M. DESPRES. Je ne crois pas que la matrice ait été enlevée entièrement, je crois que la section a porté sur le col fortement allongé, car on ne retrouve pas lei l'arbre de vie. M. Guéxior. Si l'on ajoutait à la portion présentée par M. Cazin ce

M. GURNOT. Si l'on ajoutait à la portion présentée par M. Cazin ce que le serre-nœud a entraîné dans sa chule, je crois que l'utérus serait tout entier.

M. CAZIN. L'aspect de la muqueuse s'est modifié dans toute l'étendue de la tumeur, il a pu se medifier également au niveau du col.

Ligature des deux artères liaguales, — M. Después. Une jeune fille de soize ans portait depuis son enfance, sur la pointe de la langue, une tache érectile, disail-elle, mais elle avait tonjours eu le menton sail-lant. Il est probable qu'il y avait là une grenouliette. Il se dévelopa sur la moitié gauche du eou une petite tumeur pour laquelle la maiade demanda sen entré à l'hôutal Cochin.

La langue soriali presque de la houeles, cu même temps il y avail. I anguels, dans la région sus-lycolitenes, une petit tumour animé de battements, il y avait du thrill et un double brait de southe. Dans la boucle on voquis sen la partie superficielle de la tumour un veine dialacie dans no voquis sen la partie superficielle de la tumour un veine dialacie dans contra de la contra del la contra d

La compression de la carotide externe gauche faisait cesser les battements dans la tumeur, mais cette compression ne pouvait être supportée longtemps. Ayant remarqué que la cempressien an niveau de l'origine de l'artère liuguale faisait cesser les battements, jo me décidai à faire la liga-

ture de l'artère linguale de chaque côté.

La ligature de Farthee linguale se fait très rarement sur le vivant ; ja rivata done pas d'expérience; je m'altenda à une certaine difficulté et rivata done pas d'expérience; je m'altenda à une certaine difficulté et changer dans les litres ce qu'on appelle le stoisième temps a de l'opération. J'ai suivi le procédé d'essagne. La section du musée hypoglosse perpendiculairement à ses litres et cuijours donné iteu à de finorrhagies, que partièlle aux litres du musée hypoglosse perpendiculairement à ses litres et cuijours donné iteu à des finorrhagies que partièlle aux litres du musée hypoglosse, J'ai donné card le silone sans les sectionner pour traver l'artère, J'ai compris à venie linguale sans les sectionner pour traver l'artère. J'ai compris de voie linguale l'artère. J'ai compris de l'artère l'ai compris le m'emp reposéd de l'attre côtte. la liquatre de l'artère. J'ai compris l'interne procédé de l'attre côtte.

La malade a thré de l'opération un bénétice immédiat : après in première inglaure tout battement, tout thrill et tout bruit de soullie out disparu aussitôt de la tumeur; seulement le lusitème jour la malade eut une hémorrhagie du côté droit; le surdeulemain et le jour suirunit il y eut encore deux hémorrhagies dont je ne pas trouver l'origine; j'estime que cette de la dispara de la comparation de la comparation de la contraction de la gérésion a été obteune en vinter-deux ou vinter-trusie iour settomées. Les gérésion a été obteune en vinter-deux ou vinter-trusie iour.

A partir du quarantième jour nous avons vu le menton subir de nouveau un certain développement; il s'est reproduit un peu de thrill, mais difficile à sentir. Cetto opération a donc cu au moins un résultat palliatif très évident.

Présentation de malades. — M. Vedrenne présente un soldat âgó de vingt-quatre ans, atteint d'une exostose épiphysaire du condyle interne du fémur. Il demande l'opinion de ses collègues sur l'opportunité d'une opération.

M. L. Championnière est d'avis que l'opération faite suivant la méthode antiseptique ne doit offrir aucun danger.

M. Después croit que cette opération peut être dangereuse.

dans les cas de ce genre.

Il y a lieu de se demander si les exostoses ostéogéniques ue sont pas des exostoses d'origine inflammatoire, consécutives par exemple à des traumatismes.

M. Vedrenne n'a rien pu retrouver dans les antécédents du malade.
M. LABREY. J'ai vu souvent chez des soldats divers accidents, des tu-

meurs, se produire sous l'influence d'un traumatisme, alors que les malades n'avaient tenu aucun compte de ces accidents. Les cas malheureux que M. Vedrenne a rapportés sont faits pour tenir dans une certaine réserve au noint de vue de l'intervention chirurgicale

Election. - M. Terrillon est nommé membre de la Société do chirurgie.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance des 10 et 24 octobre 1879 ; présidence de M. Hervieux.

Erytheme papulcus généralisé des jambes et de la conjourtive. — M. Gournamus a obseré une femme attinité occité a filejumbe et du coude droit, avec fièrre et ordème du cou-de-pied droit. Le 22 avril aparut une éruption papulœus disérminés sur la face dorsale des mains, du bres et du tronc. Gété éruption disparaissait le t'e mai, puis, puis de l'est du tronc. Gété éruption disparaissait le t'e mai, puis, jambes. Le l'emi, jes yout devenaient rouges et larmoyants. Le leademain la conjonetire était le siège de spaules avec exôme perilératique. verif inits d'érquion encore de donders dans les jambes, mais il o'y verif inits d'érquion encore de donders dans les jambes, mais il o'y

M. Gouguenheim rappelle que Bazin attribuait ees éruptions à la diathèse rhumatismale, tandis que d'autres médecins, MM. Hardy, Besaler, Hébra, émettent quelques doutes sur la parenté de ces érythèmes avec le rhumatisme. Dans le cas aetuel, la diathèse rhumatismale semble bion exister.

Cancer des lymphatiques pulmonaires. — M. Dicova á dudié ne lisions lymphatiques da pomon dans cetalais cas de cancer. Ses nouvelles recherches sembleut confirmer l'opinion qu'il n défà énise, construèrement à celle de MM. Repande et Cornil, à stoir que ces lésions ne de la commanda de l'archive de la commanda de l'archive de l'archive à l'Italian de la commanda de l'archive d

A l'autopsie, on trouva au pylore une masse grosse comme un œuf, ayant contracté des adhérences avoc les organes voisins. Les deux faces du diaphrague présentaient des dépôts cancéreux sons forme de trainées blanchâtres. Sous la plèvre pulmonaire on voyait également un réseau blanchêtre rappelant par sa disposition le réseau des lymphatiques sonspleuraux : dans les poumous existaient deux ou trois novaux cancéreux. Enfin, sur les surfaces de section se voyaient les petits nodules dus à la section des lymphatiques pulmonaires envahis par le cancer.

L'examen histologique montra qu'il s'agissait d'un carcinome. On nut se rendre compte que la lésion avait envalu tont le système lymphatique du poumon. M. Debovo conclut de ce fait que, dans certains eas de cancer viscéral, il peut se développer un véritable carcinome envalussant tont le réseau lymphatique, sans intéresser beaucoun le parenchymo ambiant.

Pemphigus des nouveau-nés. - M. Hervieux communique les observations de deux nouveau-nés jumeaux, atteints des leur naissance d'un pemphigus généralisé à toute la surface du corps. Dans le pemphigus ordinaire des nouveau-nés, tel que l'a décrit M. Besnier, l'éruption se localise habituellement à la paume des mains et à la piante des pieds. Le pemphigus généralisé est donc, selon M. Hervieux, une forme très rare. pempingus generatise est none, seiton 31. Hervieux, une tome tres rare. Cluez ces deux enfants il le croit d'origine syphilitique. L'un d'eux pré-sentait sur divers points du corps des vésicales miliaires remplies de pus. M. DUMONTALLIER pense que la maladie dont vient de parler M. Her-vieux diffère du pemphigus syphilitique, qui no se développe généralement

que hnit ou quinze jonrs après la naissance.

M. Féricot, fait remarquer qu'il est bien difficile de distinguer cliniquement le pemphigus simple du pemphigus syphilitique des nouveau-

M. QUINQUAUD regardo la présence du pus apparaissant dans les vésicules au bont de guarante-huit à soixante heures, cemme un signe de syphilis. Il attribue également une certaine importance à la présence de la nucléine, qui est très abondante dans le pemphigus syphilitique et qui fait défaut dans le pemphigus simple.

M. Besnier fait observer que la détermination des maindies désignées sous le nom de « pemphigus » est toriours assez difficile. Les vésientes du pemphigus sont tonjours au débuf, remplies d'une sérosité limpide; lors donc qu'il s'agit d'une affection récente et que l'on trouve des bulles remplies de pus, ou peut admettre qu'il s'agit d'une maladie syphilitique, et non d'un pemphigus.

Quant aux malades de M. Hervieux, peut-être s'agit-il d'un pemphigus cachectique. It serait à désirer que M. Hervieux voulût bien complèter ces deux observations.

M. RATHERY a observé un enfant né d'une mère syphilitique et présentant aux mains et aux pieds des bulles qui devinrent rapidement purulentes. Cependant pendant trois semaines cet enfant ne présenta aucune autre manifestation syphilitique.

Rapport trimestriel sur les maiadles régnantes. - M. Bes-NER donne lecture du rapport trimestriel sur les maladies régnantes. Dans le troisième trimestre de l'année 1879, la mortalité générale a notablement dépassé celle de la période correspondante des sept années précédentes.

Serofule vaccinale. - M. Constantin Paul présente un enfant de six ans et demi, qui a été vacciné au mois de juillet derrier, en même temps que son petit frère âgé de six mois. Pendant trois semaines l'évolution de la vaccine a été identique chez ces deux enfants. Chez le plus agé, lo vaccin a laissé des plaies qui ne sont pas encore cicatrisées. S'agitil de syphilis? M. Constantin Paul croit pouvoir répondre négativement, cet enfant n'ayant présenté aucune trace de chancre ni d'accidents secondaires, et l'évolution, au lieu d'être de vingt-quatre à trente jours, ayant été de cinq jours, comme pour la vaccine normale. La seule hypothèse acceptable selon M. Paul, est qu'il s'agit de pustules d'ecthyma dévelop-

pées chez un enfant lymphatique. Cet enfant, en effet, présente les caractères du lymphatisme : grosse têto, petite taille pour son âge, etc.

Kyste hydatique du fole. - M. Géran-Roze présente un jeune homme de dix neuf aus qui a été opèré, il y a deux mois, d'un kyste hydalique du foie par une large incision. Ce malade a été successivement dans plusieurs services, en particulier dans celui de M. Péan, qui en a fait l'objet d'une leçon clinique ; ce chirurgien en a fait prendre le moule, que l'on peut voir dans son musée de l'hôpital Saint-Louis. Après avoir été ponctionné deux fois, ce kysto s'est ouvert spontanément dans les bronches, et, au moment où M. Péan allait pratiquer une troisième ponction, le malade cut une vomigne à la suite de laquelle il parut guéri. Malgré plusieurs vomiques consécutives et deux nouvelles penctions, la maladie se reproduisit encore, et M. Gérin-Roze, pensant que ces ponctions avaient du déterminer des adhérences suffisantes, se décida à onvrir largement le kyste, et en fit sortir un grand nombre d'hydatides et do lausses membranes, qu'il met sous les yenx de la Société. La première ponetion avait donné issue à 30 grammes d'un liquide clair comme de l'oau de roche. Les pouctions suivantes avaient donné du pus.

Appareil pour injections sous-cutanées. - M. Damaschino présente, an nom de M. Gabriel Bay, étudiant en médecine, un nouvel appareil à injections hypodermiques, construit sur ses indications par M. Collin. fabricant d'instruments de chirurgie.

Ce petit appareil se compose d'un fiacon pouvant contenir une vinglaine d'injections, et dans lequel plonge un corps de nompe aspirante et foulanto. muni do deux soupapes qui déterminent la direction du liquide.

La soupane inférieure permet l'accès du liquide dans la nompe, et la supérieure, s'ouvrant dans un tube de dégagement, s'oppose au retour de l'injection dans le corps de pompe. Le tube de dégagement est terminé par une alguille crouse semblable à celle des seringues de Pravaz.

Une graduation ménagée sur la tige du niston permet d'injecter uno quantité déterminée de solution médicamenteuse, soit 10 centigrammes par divisiou. Les différentes parties de cet appareil sont en verre et en caoutchouc, co qui permet do les entretenir toujours en parfait état de propreté.

Cet appareil, toujours chargé, permot de faire un grand nombre d'inections successives, tout en maintenant le liquide à l'abri du coutact de l'air et des poussières atmosphériques

M. Damaschino fait remarquer combien les scringues actuellement en

usage sont d'un entretien difficile dans les services où co mode de traitement est fréquemment employé. On a, en outro, beaucoup de peine à obtenir des solutions de morphine qui se conservent pures et ne laissent pas déposer de cristaux ou ne soient pas envahies par des algues. Les diverses oaux distillées successivement conseillées et l'addition d'une certaine quantité de giveérine sont en grande partie insuffisantes. On est donc obligé d'avoir recours à des filtrations fréquentes, et il n'est pas tonjours facile d'obtenir ces précautions nécessaires des élèves chargés de ce service.

Il est pourtant indispensable d'employer des solutions parfaitement limpides, pour éviter la formation de phlegmons et d'abcès. On peut, en effet, considérer comme une loi sans exception aucune, l'innocuité locale absoluo des injections, à la senie condition que la limpidité du liquide soit sonto des injectulos, a la seine comuntori que la imputar ou apartaite. Inversement les abec's nes developpent quo lorsqu'on a négligé cette précaution, pourtant bien simple. Or, M. Damaschino espère que ces inconvénients seront céttles par l'apparedi do M. Bay, qui, crite autres avantages, ne pulse pas le liquide an fond même du flacon, mais à un demi-centimètre de ce fond : c'est une bouno condition pour éviter l'introduction des poussières qui auraient pu pénétrer dans l'appareil.

Maladie d'Addison. — M. Bucquor présente un malade atteint d'une maladie d'Addison des plus accusées. C'est un jeune homme de dix-neuf ans, appronti relieur, qui entra au mois de juillet à l'hôpital Cochin, Ce jouno homme, qui passe actuellement à l'état de nêgre, est né de père et une re bianca, a des l'ères et des sours se préventant acunou pigmentation; une rebanca, a cles l'ères et des cours se préventant acunou pigmentation; un complete. Il a prise returbe de l'épande, qui lui est surreusue à la saite d'une clute et qui se activate de l'activate de l'activate de l'activate de l'activate de l'activate de la la verge, par exemple. Les maqueueses participent à cette jujementation, dont de debut ermonte à dir ausqueuese participent à cette jujementation, dont de debut ermonte à dir aunqueuese participent à cette jujementation, dont de debut ermonte à dir aunqueuese participent à cette jujementation de debut ermonte à dir au permettent pas d'aufmettre l'existence de lésions luberculenese. Copendant o malade se cachectes; ji Prévente une diarriée labitation de authorité de l'activate de l'act

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 juillet et du 8 octobre 1879; présidence de M. Fénéou.

Paralysie pseudo-hypertrophique. - M. Dally présente un enfant de douze ans, atteint de l'affection décrite par Duchenne (de Boulogne) sous le nom de « paralysie pseudo-hypertrophique ». Sous cette denomination, Duchenne (de Boulogne) décrivait une affection caractérisée principalement : « 1º par un affaiblissement des mouvements siègeant, au début, dans les muscles moteurs des membres inférieurs et dans les spinaux lombaires, s'étendant progressivement, dans une période ultime, aux membres supérieurs, et s'aggravant jusqu'à l'abolition des mouvements ; 2º par l'augmentation progressive du volume et la plupart des muscles, atteints en même temps de parésie; 3º par l'hyperplasie du tissu connectif interstitiel des muscles lésés dans leur motilité, et par une production abondante on de tissu fibreux ou de vésieules adipeuses, dans une période plus avancée ». L'enfant présenté par M. Dally répond exactement aux symptômes décrits par Duchenne : les muscles moteurs des membres infériours et des spinaux lombaires sont extrêmement hypertrophiés; ils forment des bosselures tout à fait en désaccord avec l'âge du malade d'une part, et d'autre part, avec le développement normal des muscles non lésés. M. Dally présente ce malade à cause même de la rareté de cette affection, dont il n'a été publié que treize observations jusqu'à ce jour,

M. CONTANTO PAT. insisté sur cette précentation, importante non seulement par la rareté de l'affection, mais parce qu'elle monire attenuel n'ejartition de la lésion, qui n'existe pas sur fous le manueles, mais seulement par la rareté de l'affection, mais parce qu'elle moire restourent paraissent atrophis. On trouve de plus, chez ce maiade, ce que Deuchenne a constat de son côté, c'est-à-dire une ensculure considérable par atrophie a contact de son côté, c'est-à-dire une ensculure considérable par atrophie de la maisse dans les affections nerveuses : les lésions masculaires marchet de la maisse de la control partie de la reconstative à marchet de la paralysis con pourrait deut de la maisse de la maisse les affections nerveuses : les lésions musculaires marchet de la maisse les affections nerveuses : les lésions musculaires dans les affections nerveuses : les lésions masculaires marchet de la maissi et la specific cu est arrivé. Par exemple, dans la paralysis de radial, le permier muscle atteint est le long aupinateur, puis les muscles radianx. Dans la paralysis peculoitéprériphique, qu'a le lip gas con en décroissance ? "Permitté de dire que l'affection est en progrè-

Pepsine. - M. Catillon donne lecture d'un mémoire sur la pepsino (voir p. 357).

Sur l'action locale du bromure de potassimu dans la diplithèrie. — M. Duiande-Braumetz présente, au nom do M. Peyroud (de Libourne), un travail sur ce sujet (sera publié). Da traitement des affections utécreuses chroniques par lo chlorate de potasse. — M. Fránču a traité un enacrolde des lêvres par les applications du chlorate de polasse; il a obtenu de bous résultats. Dans trois eas où ce traitement a dé employé, deur fois on a observé une cicatrisation presque complète; la troisième fois la récidive ne s'est produite que cinq an près. Mási i est une close importante à signale, c'est que le chlorate de potasse agit sur le système cutané, mais uon sur les muquesses : il scratt donc intutté de l'employer dans un cancrolide de la

M. Bucquor répond que l'opinion n'est pas encore lixée sur la valeur literapeutique des applications locales du chlorate de potasse, majer les expériences de M. Cadet de Classicourt, dans la dipithière et les angines, captiences de M. Cadet de Classicourt, dans la dipithière et les angines, tentre de la compartique de l'acceptance d

Du climat d'Alger. — M. Landowski fait une communication sur le climat d'Alger au point de vue des affections pulmonaires.

De l'alimentation par le rectum. — M. CAVILLON fait une communication sur les lavements nutritifs : il s'agrit d'un malade qui vomissant absolument tous les aliments qu'on lui faisait prendre, presque aussitôt après leur ingestion, a été nourri pendant huit mois à l'aide de lavements nutritifs, de houillon, d'œuf, de lait, de vin et de eafe.

De la rupture spontante des calculs de la vessie.— M. Con-STANTS PAU, présente de smorcour de calculs bries spontamente da la vessie. Il s'agit d'un malade qui depuis trois ans rendait des fragments de calculs assez gros pour qu'on pales elébonne q'illa sieut pu passer contratte de la contratte d'accidente. Dans ces derniers temps, le malade en a élimité enrainer d'accidente. Dans ces derniers temps, le ressemblent absolument à des fragments d'obse; il semble qu'il y ait en comme un écialement des ragments d'obse; il semble qu'il y ait en comme un écialement des calculs dont la forme ciuit presque spécifique, on livouve des exemples dais la collection de Civilai, an musée de l'hôc. on livouve des exemples dais la collection de Civilai, an musée de l'hôc. M. Despon, « dans l'excellent article du Décionaire, article fait par

Quant à la nature de ces calculs, d'après leur forme, leur aspect, leur couleur et leur fragilité, M. Constantin Paul croit qu'on peut les considere comme formés par du phosphato ammoniaco-magnésien : en tont cus, ils ne sont certainement pas formés par de l'acide urique. Du reste, ces calculs seront examinés

Que fallui-il faire à ce malade ? Comme le dit M. Durand-Fardel, la gravelle est canses ée soit par une affection dalhisèrique, comme la gravelle soit par suite du dépôt dans la vessée elle-même [gravelle estarriale] de soit par suite du dépôt dans la vessée elle-même [gravelle catarriale] de soit de soit de la comme de la proportion esta comme de la comme de la proportion considérable des silicatés de soude et de potasse qui y sont comme sans en la comme de la proportion comme de la comme de la comme de la proportion de la comme del la comme de la com

M. Byasson n'ulmet pas l'explication de M. Constantin Paul relativement à la cause et au mode de la rupture du calcul dont il présente des fragments. Ces fragments ne seraient-ils pas plutôt dus à la fragmentation de dépôts calcaires sur la périphéric de la vessie? On en a signalé des cas fréquents, principalement lorsque les vessies présentent cette forme purticuliero désignée sous le nom de « vessie à colonne ».

M. DUANDIN-BRAUNETZ demande si le malade a été soudé. M. CONSYANTIN PAUL. Le malade a été sondé, mais on n'a rien constaté d'anormal dans lu vessie : il est vrai qu'il n'a été sondé qu'après avoir rendu tous les fragments dont M. Constantin Paul présente les échantillons.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traticument de l'albuminurie par la fuchsine. – Lo docteur Diculaloy a fait une série d'expériences sur l'action de la fuchsine dans l'albuminnrie. Les malades chez lesquels la fuelsine a été expérimentée étaient atteints du mat de Bright, néphrites interstitielle, parenchymatouse ou néphrite miste.

Dans chacune des observations, dit le docteur Diculaloy, j'ai observé et consigné denx choses : 1º l'action de la fuchsine sur les symptômes multiples et divers qui constituent la maladie de Bright; 2º l'action localo de la fuchsine sur

le rein. 1º L'action générale de la fuchsine me paraît nulle. Dans aucun cas je n'ai constaté une amélioration réelle des symptômes thoraciques (dyspnée, accès d'oppression, ussociés à la bronchite ou à l'œdème), aucune amélioration des symptômes céphaliques (céphalalgie, vertige, torpeur), ni des symptômes cardiaques (palpitations, angoisse), et ie ne suis même pas certain que, dans deux circonstances, administrée à la dose de 15 centigrammes par jour, la fuchsine n'ait pas entretenu les nausées et les vomissements :

2° L'action locale de la fuchsine est incertaine et irrégulère. Elle n'est pas d'urétique. Dans deux cas elle a modéré les envies fréquentes d'uriner. (Gaz. Hebdom, n° 32, 8 août 1879, p. 504.) Du traitement des fistules methro-périneales et uréthro-scrotales. — Après avoir suivi avec beaucoup de soin un grand nombro de malades attoints de fistiles uréthro-périnéales et uréthro-serotales, le docteur Pauffard passe en revue les différents modes passe en revue les différents modes passe un trave les différents modes passe un trave les différents modes passe en revue les différents modes passe un trave la poser comme coupelission que coupelission que passe a revue a proposition de passe en revue la proposition de passe en revue passe passe en revue passe pa

Le traitement des fistules uréthropérinéales ou scrotales comprend trois sortes d'indications subordonnées les mes aux autres et nécessitant l'emploi simultané on successif de méthodes appropriées,

La dilatation temperaire on plus souvent l'uréthrotomie interne sont la base de tont traitement de fistules qui ont pour cause un rétrécissement.

La sonde à demeure, employée méthodiquement, ne produit pas les graves accidents observés autrefois: mais les opérations radicales (exeisions, cautérisations) doivent être rejetées, surtout dans les premiers temps de la formation d'uno fistule, non seulement parce qu'elles sont dangereuses ou penvent être inclficaces pour le moment, mais parce qu'elles compromettent les opérations ultérieures. Quant à l'uréthrotomie externe, qui est réservée à des cas spécianx et fort rares, elle devient extrêmement grave la plupart du temps, tout en restant cependant une ressource suprême. (Thèse de Paris, 1879.)

Absence congrintale de la rate. — los docteurs Koch et Wachsmuth (d'Altona) ellent de fait curieux observations de la curieux observation de la rate, il fut impossible de constater une matité dans la récion stater une matité dans la récion

qu'occupe cei organe. Le malade mourut, el à l'autopsie on ne tronva aucune trace de rate; l'artère spléniquo faisait aussi complètement défant. Les autres organes abdominaux avaient leur conformation normale. (Berlin Kitn. Wochens., 10 février 1879; Journ des sc. méd, de Loureain, avril 1879, p. 213.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Ovariotomie antiseptique. Pédicule laissé dans le ventre ; drainage par le lube de Kæberlé; guérison. James M. Bennett (Med. Times and Gaz., 25 octobre 1879, p. 475).
- Ovariotomie antiseptique. Pédieulo suture et cautérisé, et laissé dans lo ventro; suturo de la paroi abdominale sans drainage; guérison. Walter Balls-Headley (Austratian Med. Journ., juin 1879, p. 261).
- Balls-Headiey (Austratian Med. Journ., 1916 1879, p. 261).
 Pied-bod. Traitement par la ténotomie répétée et coup sur coup; apparell inamovible, et manipulations dès que les plaies sont cicatrisées; gnérison rapide et à peu de frais, par H.-A. Roevos (Med. Times, 25 oepper de la company de la company
- tobre 1879, p. 475).

 Injection hypodermique (Tétanos consécutif à une) de morphine, administrée par la malade (td., 1st novembre, p. 507).
- Palatoplastie Cas d'opération pour feute de la voûte palatine, dans laqueile on a mis en œuvre l'ostéoplastie, par E. Woakes id., 8 novembre, p. 5266.
- Uréthrotomie interne, pour rétrécissement traumatique de l'urethre avec fistule; auurie consécutive, bon résultat. Teovau (id., p. 529).
- Résection de la tête de l'humérus pour seapulaigie. H. Morris (the Lancet, 25 octobre 1870, p. 603). Litholmazu, Calcul vésical chez un viciliard de quatre-vingt-huit ans ;
 - opération de Bigelow; succès parfait, par Teevan (id., p. 611).

 Empuème chez un enfant de treize mois : aspiration : guérison, par Joseph
- Huut (id., p. 612).

 Hystérectonie. Tumeur fibro-cystique volumineuse de l'utérus; ablation;
- Mysterectonie. I dineur noro-cystique volumitieuse de l'uterus; abiation; pédiciue laissé dans lo ventro; suture sans drainage; guérison. Knows-ley Thornton (Med. Times, 13 octobre, 1879, p. 444).
 Ostéotomie sous-cutanée, par W. Adams. Ostéotomie sous-cutanée au-
- dossons dos trochastiers, par F.-J. Gant. Oxicotomie antiseptique dans lec cas de peru eudjum et de contruer autérieure du tibria, par de destructures de la contrue autérieure du tibria, par destructures de la conferie del conferie de la conferie del conferie de la conferie del la conferie de la conferi
- Observations sur les ferments digestifs et leurs usages thérapeutiques, par W. Roberts (rd., 1et novembre, p. 683).

TAR VARIETES VARIE

FAGULTÉ DE MÉDECINE RE PARIS.—Dans les premiers jours de ce mois de vembre, la Faculté de médecine de Paris a inauguré l'enseignement de quatre nouveaux professeurs : MM, Labquibène, Bouchard, Panns el Ball, qui ont successivement pris possession de leur chaire. Tous ont trouvé na chaleurenx accueil d'un auditoire nombreux et sympathique.

M. le professeur Laboulbène a cheisi pour sujet de sa leçon d'ouverture l'histoire de l'ancienne Faculté de médecine de Paris, l'ais il a précisé l'étendue et exposé les divisions de l'histoire de la médecine et de la chirurgie, Nous avons remarqué les données suivantes relatives à la théra-

peutique historique, elles intéresserent nos lecteurs.

La thérapeutique à commencé par les saerdices, les invocations, les prières aux divinités blendissalses ou maliaisants : le fétiche tourmente encore le malade pour les peuples endants de l'intérieur de l'Afrique, ou les peuplates américaines ans riviniees, Le malade séalt entouré des discession auprès du fidiche qui les hante ou les hable. De plus, les devine ou les sorcites poussent encore des risc fette fiire un grand bruit pour délivrer le patient en effrayant le mauvais geiné. De la sorte, en constant les objets et surtout les phaites utiles, administrées de touten martin les objets et surtout les phaites utiles, administrées de toutes maon est arrivé, par le plus simple empirisme, à une matière médicale de lasard, officant sémannées que des onnées utiles.

La tradition Indigualt les mellieurs rembdes, ceux qui réussissationt le mieux on le moiss mal. Les Arabes sjouthrent les métaix aux plantes; les rèveries astrologiques admirent l'action des plantées et des étoiles. Enfia, seconant le joug des prépages, is thérapeulique s'est curricite de l'étuite cations, fistent lable rase de bien des elsees auciennes, mais souservant les acquisitions préciseurs element anassées.

Hôpital, bu Mid. — M. le decteur Ch. Mauriae reprendra ses legons cliniques le samedi 29 nevembre, à neuf heures et demie du matiu, et les continuera les samedis suivants à la même heure. Le sujet des leçons sera la sumbilis.

Chaque conférence sera suivie de la revue des malades du service et d'instructions sur le traitement des maladies vénériennes.

Nézaologie. — Le doeleur Irasse, à Sedan. — Le docteur Vallattra, d'Orléans. — Le docteur Ports, 'A binot (Côlde-O't). — Le docteur Cimev. ancien médecin principal des armées. — Le docteur Louvalogue, à l'âge de quatre-vingle-oute ans. — Le docteur Louvalogue, à l'âge de quatre-vingle-oute ans. — Le docteur Alexarana, aucien professeur à l'École de médecine d'Alger. — Le docteur Castagnos, à Lambère (Basses-Pyrénics).

_ 481 _



Sur l'influence qu'exerce la furadisation eutanée, portant sur un point limité du tégument, dans les cas d'anesthésie due à des iésions cérébrales, à l'intoxication saturaine, à l'hystérie, au zona; (1)

> Par le professeur Vulpian, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital de la Charité.

Le malade de l'observation suivante était atteint aussi d'hémiplégie, à la suite d'une attaque d'apoplexie. Chez ce malade, comme chez le précident, la molitité était relativement peu intéressée, et il y avait, au contraire, une hémianesthésie complète. On a employé le mème traitement, et ce traitement a produit une amélioration très notable.

Ons. III. — Attapus apsplectique. Hémiplógic incompléte du clié debet que chaimentainte compléte de ce clié. Auditoration considérable que la función de ce clié. Auditoration considérable par la función limité a une région per tiendus de la fuce doracte de l'agent deva devid. — Le nommé III... Prançois, agé de soixante-dema, employé de libratire, entre à l'hópisi de la Charité, salle Saint-Jean, 19, le 11, ianvier 1893 (service è d. N. Velpian).

Son père est mort à quarante-deux ans d'un cancer du foie et du pylore. Pas d'afficctions du système nerveux dans sa famille. Le majade n'a pas eu de maladie grave; ni syphilis ni bleunorrhagie. Il dit aveir fait quelques excès de boisson, saus cependant être grand buveur.

Lo 9 décembre 1878, à dix heures du soir, il se trouvait sur l'impériale d'un omibus; il faisait frédiç il descend pour diner dans un restaurant, et en sort pour rentrer chez lui. Il attribue sa maladie à ces changements branques de température. Une fois entré chez lui, en se délababiliant, il sent un engourdissement dans toute la moitié droite du corps; il me peut pas se tentir debout et il toube fil envoir du 7 à pas perdu comaissance); il ne peut pas se retire debout et il toube fil envoir sons pour sance, et en avec difficulté; il ne peut pas se retirever seul; les membres du côté droit surtout sont eugourdis, paralysés. Un médecin falt appliquer des sinapismes sur les membres inférieurs, mais les malade ne seul ancune brulture; du reste, di-i+i, il était dans une sorte de somnolence profoudet c'est à peine s'il répondait par que eque seu ferson mouvements de la tête de la médeloire. Il garde le lit pendant quiusié jours; pendant ce temps il reviout à lui perident la quisibessent granderelement.

Il peut marcher dans sa chambre, mais il traine la pointe du pied droit;

il ne sent pas la pantoufle qui lui échappe.

La main droite est très faible, et les objets qu'elle tient s'en échappent

si le malade ne les regarde pas.

Vers le 2 janvier 4879, il ne neut pas encore reprendre ses occupations.

Deux ou trois jours avant d'entrer à la Charifé, il se rend à la clinique du docteur Tripier : on lui recommande de venir se faire électriser tous les deux jours à l'avant-bras et à la jambe; il u'y va que doux fois, et le 11 inuirer il entre à la Charifé.

État actuel. — 11 janvier. Cœur, poumons, organes de l'abdomen : rien à noter.

Les malade est maigre, de laille moyenne, de constitution plutôt délicate. Les artères sont alliéromateuses. L'humérele droite est très flexueuse, mais peu durc.

La sensibilité est complètement abolie dans les membres supérieur et inférieur du côté droit, et cela sons toutes ses formes.

Le contact, le frottement, la pression, le pincement et la piqure n'éveillent aucune sensation.

Le froid et la chaleur ne sont pas sentis. Cependant, si on laisse le corps froid appliqué pendant un certain temps, surtont à la face autérieure de l'avant-bras, le malade le sent, mais l'égèrement et d'une façon inexacte; il dit qu'il éprouve plubb une sensation de chaleur que de froid.

L'anesthésic offre les mêmes caractères dans la moitié droite du trone, du cou et de la face. Le malade dit que son oreille droite lui donne la sensation d'une masse de chair morte.

On constate que l'anesthésie n'est pas complète dans la moitié droite du cuir chevelu.

Il n'a pas conscience des objets qu'on place dans sa main lorsqu'on lui baudo les yeux.

S'il marche, la pantousse lui échappe, il ne s'on aperçoit pas et continue à marcher.

Du côté gauche, la sensibilité paraît normalo.

La main droite est très faible; il ne peut pas fléchir complètement les doigts. Il serre avec beaucoup moins de force de ce côté; cependant le côté ganche n'est pas non plus très fort.

Le membre inférieur droit est aussi faible; en marchant il traîne la pointe du pied.

Les organes des sens ne sont pas atteints.

13 janvier. Dynamomètre : main droite, 17 degrés ; main gancho, 22.

On camine l'état des muscles et de la peau à l'aido de la faradistation. Sus l'inflatence d'un faible courant, les mascles us se meuvent point, et il y à peino une très lègère sensation do picotement. Il fant élevre le graduateur jusqu'aux trois quarts environ pour que le malade ressente une faible douteur supportable : les muscles se mettent alors on mouvement et avec assez de force. Peut à peut la sensibilité à l'ételériciés augmente et le courant maximum n'est supporté que difficilement. On n'a éleger-fisé que la face d'orse le d'avan-breas droit, dans une étoudeu seperficielle de quelques ceutimètres carrès. La sânce de faradissation a duré est h aim imujeus. Lorsqu'elle est terminée, on constate un réveil très

net de la sensibilité à la douleur. Le malade sent le pincement, mais non le frottement. Un corns froid ne donne plus la sensation de chalcur d'avant-hier, mais une sensation de froid. Cette modification de l'anesthésie eutanée existe non seulement à la face dorsale de l'avant-bras, mais dans toute l'étendue du membre supérieur.

En fermant les yeux, le malade peut porter l'index sur le bout du nez, mais en tâtonnant un neu.

La sensibilité paraît anssi un peu moins paralysée sur toute la surface du membre inférieur droit; mais l'effet de la faradisation est bien moins net nour ce qui concerne ce membre.

On prescrit de faire tous les deux jours une séance de faradisation semblable à celle qui vient d'avoir lieu, en limitant l'application des exeltateurs à la même région de l'avant-bras droit.

14 janvier. La sensibilité du membre supérieur droit s'est engourdie de nouveau dans la journée d'hier, sans revenir cependant au degré de paralysic qu'elle offruit avant la faradisation. Autourd'hui il fant insister moins longtemps qu'hier pour faire reparaltre la sensibilité, et, après la faradisation, le pincement est assez douloureux, surtout à la face antérieure de l'avant-bras et à la face interne du bras.

On prescrit six piluies de strychuine à 1 milligramme.

Dynamomètre : 25 degrés de l'une et de l'autre main.

17. La sensibilité est très obtase avant l'électrisation. On faradise la même région de l'avant-bras. Le graduateur étant titré aux trois quarts, le malade ne sent rieu tout d'abord; mais au bout de deux minutes la sensibilité s'est réveillée à un tel degré que l'électricité n'est plus supportée.

Après l'électrisation, on constate que la sensibilité est revenue non senlement dans le membre supérieur, mais aussi dans l'inférieur, qui n'a pas été électrisé directement ; en effet, le pincement est senti, surtout lors qu'il porte sur la peau de la jambe.

Le malade dit qu'il sent son avant-bras très engourdi depuis qu'il est paralysé, et que cet cugourdissement est toujours le même.

Il nous fait remarquer que, depuis qu'oa l'électrise, il a toujours une sensation continue de froid dans la face interne de l'avant-bras droit, 19. Rien à noter.

21. Le pincement est plus douloureux après l'électrisation qu'il ne l'était dans les premiers jours.

23. Avant l'électrisation, le pincement n'est presque point senti, il y a nne sensation de contact.

25. Toujours sensation d'engourdissement dans l'avant-bras, et cette sensation est assez douloureuse.

26. Pas de changement dans la sensibilité.

27. Bien à noter.

31. Le malade dit qu'il est plus fort de ses membres paralysés; il ne sent pas le pincement ni la pioùre avant l'électrisation; le plucement seul donno une sensation de contact,

2 février. Dynamomètre : main droite, 24 degrés; main gauche, 26, 6. Même état.

7. Il sort de l'hônital.

L'amélioration consiste en ce que le malade a plus de force dans la main

stances on indiquestions ploted un ranollessement ischeimique

Frengourdissement de l'avant-bras est le même bily a toujours sensation de froid sur la face interne de l'avant-bras droit, sans provocation extérieure.

La pantoulle n'est pas sentie bien distinctement du pied droit.

Lorsque le malade sort, il se sent décidément en meilleur état, il quitte l'hopital, persuade que la guérison se complèters sans recours à de nouvelles électrisations.

Vers les premiers jours d'avril, le malade vient à la consultation pour rentier. Il ne soit absolument rien à droite, et son avant-bras est très engourdi. Le membre supérieur droit est aussi faible, plus même, dit-il, que dans les premiers telmps.

Paute de lit, il est envoyé au Bureau central : il ne peut attendre la prochaine consultation.

On it's pu examiner serieusement le malade à la consultation, ot l'on no sait pas si c'est réellement une aggravation de la maladie qui lo ramène, on si ce n'est pas plutôt le manque de travail.

country by the it; see pens-from the color with a color

Dans ce cas, la paralysie de la sensibilité, bien que très complète au début dans les membres d'un côté (côté droit), no s'etendait pas aux organes des sons du même côté; la faradisation avait eu, au début du traitement, une influence plus marquée sur l'anesthésie que chez le malade précédent, et cependant le résultat du traitement a tet; au tôtal, fionis astifasiant. L'anerésultat du traitement a tet; au tôtal, fionis astifasiant. L'ors de la sortie, au bout d'un mois de traitement, et le malade, deux mois plus tard, demandait de nouveau à entrer à l'hôpital, affirmant que l'insensibilité était revenue au degré qu'elle offrait au commencement du mois de jamréer.

Le fait de l'absence de paralysie des sensibilités spéciales (vue, ouie, etc.), du côté paralysé et anesthésique, ne permet guère de placer dans la capsulei interne le siège de la lésion qui s'est produile au moment de l'apopleuie : on est, au contraire, autorisé à supposer que cette lesion a pa se faire dans l'étage supérieur du pédoncule écrébral gauche.

Quant à la nature de la lésion, l'âge du malade, l'état athéromateux de ses artères, la rochute probablement par extension de l'altération, la production, non soudaine, mais progressive, quoique rapide, de la paralysie et de l'anesthésie, sont des circonque rapide, de la paralysie et de l'anesthésie, sont des circonstances qui indiqueraient plutôt un ramollissement ischémique qu'une hémorrhagier de sareog et suom asq un sainat l'up to stiorn accessing auch le lèu un liers paire superen tabl'un no decompos et

Dans les deux observations survantes, il. s'agri, de cas d'hémianesthésie saturnine. L'un des malades a été, guéri, très trapidement par la faradisation pratiquée sur l'avant-bras du côté insensible; chez l'autre, l'anesthésie a opposé une résistance très grande à ce mode de traitement.

Ous IV. — Intocication saturation, Amethics complete the cold druth, interessent ten organe des unes specimes; conscibute they're disperting the druth, interessent ten organe des unes specimes; conscibute they're disperting traitment por le faradisation of une rejoin fundée, dus membre supériors drutte que de la complete de la coldination de mirotite, entre à l'hôgital de la Chartic, le 3 uni 1879, a uni 1879,

Depuis l'âge de seize ans jusqu'à vingt ans, il a travaillé dans un atelier, au laminoir : soldat de vingt à vingt-einq ans, il n'a commence à travailler comme ouvrier miroitier qu'à partir de vingt-einq ans : il dit qu'outre le merence, il maniait du majulume, et els partires par la partire de vingt-einq ans en auxil

Pendant deux ans, il n'avait épocuré aneus, trophès de la santé pouvréaire tére attribés à su profession. Il y deux mois, il commence à sentir dis sistentialitées atteinations de l'activation de la commence à sentir de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de la dongiese marches l'Aut bout de trois semaines, les douleurs companie et l'avait int de longiese marches l'Aut bout de trois semaines, les douleurs ont gand les genour, ét-depuis au milleu de la unit, il est réveillé par des secousses doulourgeuses semi-de, trois à quatre secondes : ces sécousses doulourgeuses semi-de, trois à quatre secondes : ces sécousses soit rights dais l'a joinnés! Elle contrait de l'activation de la comme temps les membres inférieurs devenuelle right du la liquid de la legislation de l'activat pur l'activation de l'

Des le début des douleurs, le malade commençait déja à perdre l'appétit; la houche avait un goût métallique; il s'apercevait qu'il maigrissait. Il est ordinairement constipé.

Trois somaines environ agès l'apparition des doiteurs aux articulation du pied, en même, temps qu'elles se moutrisqui aux genours, se principal de la pied, en même, temps qu'elles se moutrisqui aux genours, se principal sirent des collegnes. Elles constainent en mé donquer confines, sonnée, avec dets accès pondant l'esqués le maidade comprimais son sibdoment sans pouvoir la faire cesser : quotique très périblit, estité doiteil l'était joudifient par les récessions de la faire de la

piDepuis une huitaine de jours les douleurs abdominales ont disparu.

Une semaine environ après le début de sa maladie, une réphalelgie

frontale bien vive s'est déclarée, occupant plus particulièrement le colte

frontale bien vive s'est déclarée, occupant plus particulièrement le colte

and and an activation de la colte de la c

droit de latie et descendant, dit ie malade, jusqu'à l'oveille du môme obte. Toutele les fois qu'il se baissait pour ramasser un objet, il avait une saion vertigneuse assez forte pour être obligé de s'assoir pendant que ques instants. D'aillens, il épromyst de éprouve encore aujoration vertiges, mais plus légers, en dehors de cette circonstance. Il a des bourdonnements d'oveille.

Depuis deux mois, il a comme un brouillard devant l'œil droit; avec co dernier il lit moins bien et les objets éloigaés lui apparaissent comme une ombre noire sans contours bien nets.

Le début de la maladie date en réalité d'une époque antérieure au début des douleurs des membres inférieurs.

En efiel, il y a quatro à cinq mois, il se sentait déjà faible de la main droite, main qui est plus en contact avec le plomb, et cette faiblesse augmentait progressivement et n'a cessé d'augmenter jusqu'au moment actuel. Depuis deux mois environ elle a gagné aussi le membre supérieur actuel. Les membres supérieurs sont sigiés auss', depais plusieurs semaines, mais à un moindre degré que les membres inférieurs, à des secousses doulourenses pendant la mil.

Etat actuel. Le malade est d'une forte constitution et de taille au-dessus de la moyenne. Les geneives offrent un petit liséré noirâtre, mais peu marqué. La langue est un peu sale, la bouche pâteuse et le malado sent constamment un goût métallique. Il parait offrir une légère tointe subic-

térique, il est profondément anémié, comme conrbaturé. L'abdomen n'offre aucune douleur spontanée ou à la pression : les accès de coliques ont cessé decuis une dizaino de jours.

Les membres inférieurs, à partir des genoux et au-dessous, sont le siège d'une sensation donloureuse de fairpe; les mollets sont donloureux à la pression. Les genoux et les articulations tible-t-arisiennes ne sont plus le siège d'élancements doutoureux, comme cela avait lieu au début, mais la unit le malade est souveur éveillé par des secousses doutoureuse qui ont lieu surtout dans le membre inférieur droit et qui sont plus rares aux membres subrésiurs.

Il est un peu constiné.

Il a toujours la céphalalgie déjà indiquée, ainsi que les tendances au vertige.

Motilité. Les extenseurs des doigts et des mains sont un peu paralysés; la paralysie est plus prononcée à droite, où il serre avec moins de force: il n'y a pas le moindre tremblement des mains on des doixts.

Les extenseurs du pled droit paraissent affaiblis ; il étend à peine ses orteils et son pied.

La contractilité électrique est partout conservée.

Marche. En marchant, il a de la peine à mouvoir son membre inférieur droit. Il s'appuie sur un bâton. Il ne traîne pas la pointe du pied, au contraîre, elle est un peu relevée, c'est pluiôt le talon qui porte le premier.

Sensibilité. Hémianesthésie du côté droit. Sensibilité émoussée à gauche. Membres supérieurs, Les contacts légers ne sont pas sentis du côté droit; ils le sont à peine de côté gauèhe. Le frottement n'est senti nulle part à droite, tandis qu'il l'est un peu à gauehe et dans toute l'étendue du membre. Le piucement n'est pas non pius senti du côté droit; peut-être l'est il très légèrement vers le bord interne de l'avant-bras, mais c'est pluiôt une légère sensation de pression que le maiale éprouve, qu'une vraie sensation de piacement; le pincement est assez bien senti et mieux sur la face autérieure du membre que sur la postérieure.

La pression un pen forie est perçue l'ejèrement, mais surtont à l'extimité des doight. Ese dété, il rou presse un pen foreiment la puje de la troisième phalange, le maladé épourse une sousation nou donlouveux de contact, et le plicement u'éveille à cet endrei namen donleux; la pression est doulouronne sur la troisième phalange de la mais gauche; alle est sentie mieux à cauche un'à droite, sur toute l'échaque du membre.

Le froid n'est pas perça du tout à droite, tandis qu'il est senti à gauche et surtout sur la face antérienre de l'avant-bras et du bras.

La chaleur n'est point sentie sur la moitié droite de tout le corps : elle l'est un peu à ganche.

Membres inférieurs. La sensibilité est abolie sous toutes ses formes du côté droit, tandis qu'à gauche elle n'est qu'emoussée, presque au même degré que dans le membre supérieur correspondant.

On constate les mêmes particularités et les mêmes différences en craminant la muitig gauche et la moitif devide ut uroce, du cous ét de la face. La conjonctive droite et set complètement insensible, la gauche l'est hiere moins. La voe est un peu affaitile du côlé droit. La largure est très peu ensible à ganche; elle ne l'est point à droite. La saveur salte est perçue sessible à ganche; elle ne l'est point à droite. La saveur salte est perçue sessionent à ganche, mais d'une façon très désargéable : en avalter saltive, le malade sent le set au fond de la gorge, mais à ganche seulement. Le voile du palais présente et a même insensibilité.

Les battements d'une montre sont moins bien entendus du côté droit, Bains sulfureux : limonade sulfurione.

Electrisation furadique. Membre superieur droit : la contractiité électrique est conservér ; la semibilité électro-musculaire n'est qu'affaiblic. Une fois cette constatation faite à l'aide des exciteteurs à éponges humides, on remplace un de ess excitateurs par un pineau métalitique. L'excitatour à éponges est placés sur le bras et éves au moyen du pineau métallique que l'on faradise la peau de l'avant-loras, do la main et des autres parties out out ou veut apprécie le degré de sensibilité. Un léger courant ne donne lieu qu'u une sonsation profonde de vibrations; cependant le malade sent de légers piochements au hord interne de l'avant-bras droit et un peu à la face dorsale de la main droite ; un courant plus fort donne une sensation un peu douloureuse à la panne de cette mair, mais il faut un courant maximum pour éveiller la sensibilité sur l'eminence hypothémar ainsi que dants tous les autres points du membre.

Après l'électrisation, qui a duré une dizaine de minutes, le pincement un peu fort est légèrement senti sur le membre supérieur droit. En mêmo temps, la faco dorsale du pied droit est devenue légèrement sonsible.

Tisane de houblon; iodure de potassium, 2 grammes; une bouteille d'eau de Sedlitz.

10 mai. Pas d'électrisation. La sonsibilité, qui hier avait apparu sur quelques points, sur lo pied surtout, après l'électricité, n'existo plus aujourd'hui. 11 mai. Avant Felectrisation : sensibilité comme hier matin.

Dyschromatopsie : l'œil gauche étant fermé, on lui présente différentes couleurs à une distance de 60 centimètres environ.

Il no distingue pas les petites nunners, et les teintes foncées ini apparnissent inderes: cone, vui hanc à droite, rose à quache; girb, vui grainissent inderes: cone, vui hanc à droite, para le quache; girb, vui graià droite, girà à gauche; jame tendre, vui blanc à droite, jame à gauche; cruges, vert, hieu feitnies: un peu ciairest, conleuns assez iden reconde du côté malade; vert noir, paraît noir à droite; bleu foncé, paraît noir aussi.

Electrisation avec un courant induit saccadé : 4º courant très faible, il ne sent dans ancun des points d'application;

2º Graduateur aux trois quarts: il sent, partout où l'on place le pinecan métallique; comme des piqures d'épingles;

3º Graduuteur au maximum : il sent bien, surtout si l'on reste à la même place quelques instants; il se produit alors le phénomène dit chair de poule dans la région électrisée;

4º En eulevant tout à fait le graduateur, ce qui augmente encore la force du courant, on produit en un instant une douleur assez vive, mais supportable dans le point d'application du pinceau, à la face antérieure de d'avant-bras-surfoit.

La sensibilité est difficile à réveiller an niveau de l'éminence hypothénar : la pean ne devient sensible dans cette région qu'après une faradisation un pen prolongée. Le petit doigt, an contraire, est sensible à la première application du courant; il en est de même de l'éminence thénar.

Après la faradisation, qui n'a porté que sur l'avant-bras droit et la main, principalement sur la face dorsale de l'avant-bras (séance de huit à dix minutes en tout), on explore la sensibilité aux divers excitants.

Côlé druit : le pincement est senii dans tous les points du membre surpérieur, surtout à la face antiéreur de l'avant-base; il l'est à peline dans la panne de la main. Il est perçu anssi lorqu'il porte sur la peau du piréd, la sensation est moins vive lorsqu'in o pince la peau du moiled d'orit, du côlé interne ; il en est de même pour la face interne de la cuisse; aucune sensation an invanue de la face cettere de ces régions du membre inférieur.

Le froid est bien senti au membre supérieur, particulièrement à la face palmaire de la main, de l'avant-bras et à la face antérieure du bras ; il est senti aussi sur tont le pourtour de la jambe, sur la face interne de la cuisse, pas sur l'externe; il est perçu sur toute la surface du pied.

Le chand est senti aux mêmes endroits, la sensation qu'il donne est moins vive que celle du froid. Il ne paraît pas être senti nettement sur le nicel.

Côté ganche : la sensibilité de ce côté est partout beaucoup plus vive on avant la faradisation de l'avant-bras droit.

En ce qui concerne la dyschromatopsie, le bleu foncé est toujours vu noir, mais le jame tendre qui lui apparaissait blanc avant la faradisation est vu à présent blanc-jaundre.

Goût : n'a pas changé depuis hier.

42 mai, Avant l'électrisation : le pincement est mieux senti qu'il ne l'était hier avant la faradisation à la face antérieure de l'avant-bras et sur le dos de la main : il l'ést un seu moins qu'il ne l'était après la faradisation. Partout ailleurs, la sensibilité a aussi un peu diminué, mais en restant moins obtusé qu'avant l'électrisation. Le pincement provoque de la douleur lorsqn'il porte sur la pesu du pied et sur la face interne de la cuisse, Il n'est pas senti sur l'éminence hypothénar.

Le froid est bien senti sur les mêmes endroits que le pincement.

Electrisation à droite :

1º Minimum, senti sur l'avant-bras, et mieux sur la face antérieure ainsi que sur le dos de la main.

2º Maximum, presque inscriportable parfout, surtout si on laisse le plucea métallige appliqué plus de quatro à cin secondes, et aigunorl'uni l'éminence hypothénar est plus doudoureus que l'éminence thénar. Al supple des doigles, sur les métacarpiess, le passage du courant est inseportable. On constate que le froissement du enbitet droit ne denne pas de vibrations dans le petit doigle à droit gel in denne pas de vibrations dans le petit doigle à droit gel in despute de passage.

Dynamomètre : maiu droite, 14; main gauche, 50.

Du côté gauche, la sensibilité est revenue, ou peu s'en faut, à l'état nor-

43 mai. Avant l'électrisation : la sensibilité réveillée sons toutes ses formes par l'électrisation d'hier est à peine diminnée.

Le malade a senti hier des fourmillements non seulement aux doigts, mais dans la main droite.

Electrisation: le graduateur est tiré aux deux tiers; ce courant n'est presque plus supportable, suriout à la face palmaire de la main et de l'avant-bres.

Sur l'éminence hypothénar, il faut le maximum pour que le courant soit sonti.

44 mai. La pression du nerí eubital donne aujourd'hui des vibrations au petit doigt à droite. La sensibilité n'a presque pas baissé depuis l'électrisation d'hier.

Hier, à partir de huit heures du soir, le malade a eu des fourmillements qui, partant des doigts, remontaient jusqu'au poignet droit.

Aujourd'hui, le piacement est doulonreux à la face patinaire des doigts, il l'est un peu lorsqu'îl est fait sur la peau de la main. Il n'est passenti au ultreau de l'éminence hypothénar. Le courant maximum est aujourd'hui absolument insupportable, si ce n'est au niveau de cette dernière éminence, où il produit des vibrations profondes.

Au membre inférieur, la sensibilité reste un peu émoussée sur la face interne de la jambe. Aujourd'hui, pour la première fois, sent un peu le pincemeut à la face externe de la cuisse droite.

15 mai. Dynamomètre : main droite, 17; main gauche, 50.

Le pincement de la peau est senti nn peu à l'émineuce hypothénar. On faradise le malade chaque jour et, lorsque je quitte le service, au bout de quelques jours, le malade est à peu près guéri.

Une première question doit être posée au sujet de ce malade. S'agit-il d'une intoxication plombique en d'un empoisonnement mercuriel? Malheureusement la note qui a été prise au moment de l'entrée ne relate pas en détail toutes les particularités de l'examen auquel ce malade a été soumis et, entre autres lacunes, elle ne dit presque rien de la profession du malade et des conditions dans lesquelles il a été exposé à l'absorption du plomb. Son état de miroitier le mettait en contact avec le mercure pour l'étamage des glaces; mais il nous a dit qu'il avait manié du minium, et je lui ai certainement demandé de quelle façon et pendant combien de temps il avait fait usage de cette préparation plombique. Le n'ai conservé aucun souveuir de sex réponses; mais je sais bien qu'en tenant compte de toutes les circonstances du cas, il m'avait semblé à peu près certain que l'affection de ce malade tenait à une intoixeidon saturnine.

Le début de la maladie, cinq mois avant l'entrée à l'hônital. a été un affaiblissement progressif de la main droite : puis la main gauche s'est affaiblie à son tour. Trois mois après le début se sont déclarées des douleurs dans les jointures, puis dans la continuité des membres inférieurs : ensuite sont survenues des secousses douloureuses, comme électriques, dans ces membres et plus tard dans les membres supérieurs. Le malade a eu des coliques avec constination opiniatre, de la céphalalgie, des vertiges. Le côté droit a été frappé d'anesthésie complète, et le côté gauche d'anesthésie incomplète. Il faut encore, pour compléter l'énumération succincte des principaux symptômes, mentionner une inappétence complète, un goût métallique habituel et l'existence d'un liséré noirâtre au bord des geneives. Il semble réellement difficile, d'après cet ensemble de phénomènes, de se refuser à admettre que ce malade était atteint d'une de ces formes non rares d'intoxication saturnine qui s'éloignent plus ou moins des types classiques. Il serait malaisé, au contraire, de se rendre compte de toutes les circonstances de ce cas, si l'on voulait le faire rentrer dans le cadre de l'hydrargyrisme.

L'hémianesthésic de cause saturnine est maintenant bien connue. Le fait dont nous donnons aujourd'hui la relation n'est pas aussi net que plusieurs de ceux qui ont été insérés dans des travaux publiés sur cette remarquable manifestation de l'empoissonement par le plomb; ecpendant il en offre les traits ordinaires. La différence consiste surfout en ce que l'auesthésic n'était pas, cher notre malade, exclusivement bornée à un ofté; l'autre côté offrait aussi un certain degré d'insensibilité de la peau : sauf cette dissemblance, notre observation, en ce qui concrer l'auesthésie, se rapproche complétement, par les caractères

principaux, des autres eas d'hémianesthésic saturnine. Chez notre malade, en effet, l'anesthésic du cêté droit était complète et portait sur tous les modes de sensibilité cutanée; de plus, elle intéressait les organes des sens, comme la peau de la face, du cou, des membres et du trons

L'hémianesthésie offrant ces caractères a nour cause une incanacité fonctionnelle des éléments conducteurs habituels de la sensibilité, et la modification à laquelle est due cette incanacité doit avoir nour siège la région de l'encéphale où tous ees conducteurs, réduits à un nombre relativement peu considérable, sont concentrés, groupés, les uns à côté des autres : c'est là, disons-nous, que les éléments chargés de transmettre les impressions au centre perceptif doivent être atteints et plus ou moins altérés. Or, cette région, c'est la partie postérieure de la capsule interne, car e'est là seulement que se rencontrent, plus ou moins mêlés et accolés, les conductours de la sensibilité générale et ceux de la sensibilité spéciale. La modification de ces conducteurs pourrait, il est vrai, se trouver au niveau de leurs extrémités périphériques et non pas dans les centres nerveux ; mais comment expliquer, s'il en était ainsi, l'influence de la faradisasation limitée à un point de l'enveloppe eutanée sur toute l'étendue de la moitié du corps frappée d'anesthésie?

D'autre part, si l'on n'a pas d'autres raisons à invoquer en co qui concerne les sens spéciaux, ne trouve-t-on pas, dans les risultats de l'excitation directe du trone de certains nerfs, des indices qui permettent d'affirmer que les impressions portant sur ce trone ne sont pas perques et que, par conséquent, elles ne trouvent pas libres les voies qui sont chargées de les transmettre aux centres. L'interprétation que nous avons donnée de ces sortes de faits nous paraît done tout à fait légitime.

Dans l'hémianesthésie saturnine, les modifications des éléments de la partie postérieure de la capsule interne sont en général peu considérables et facilement réparables. Aussi voit-on, dans certains cas, l'insensibilité de la peau et des sens spéciaux disparatire assez rapidement sous l'influence de la thérapeutique employée. On a vu l'anesthésie saturnine céder à l'emploi de moyens qui guisseut surtout dans le cas d'hystérie ; le veux partier de l'application d'un ainant à la surface d'un des points insensibles de la peau. On réussit aussi, ainsi que je l'ai moutré, à l'aide de la faradisation portant sur un point limité du cédé

insensible. C'est ce qui a cu l'écu chez le malade dont l'observation vient d'être relatée. La faradisation quotidisme de la jeens de l'avant-bras droit, bornée presque exclassivement di une région, peu étendue de la face dorsale de ce segment, du membre supérieur, a rament complétement, en une douzaine de jours, la sensibile lors de l'entrée dor inalade à l'hôpital. Quant à l'autre côté, qui présentait une anesthésie beaucoup moins marquée, il avait, recouvré la seusibilité deux ou trois jours après le commencement, du traitement.

Il est vraisemblable que, dans le cas de eg genre, la faradisation, aide probablement de l'action de l'iodure de potassium, a pour effet de ramener à leur fonctionnement normal les élèments des radiations pédonculaires que l'intoxication saturnine avait para-psés plus ou moins complètement. L'ignorance on nous soinnies de l'altération suhie par ces éléments sous l'influence de l'absorption du plomb nous interdit aucune hypothèse, sur le mécanisme de cet deffet du traitement.

En même temps que ce malade, se trouvair dans le même serrice un autre malade, atteint aussi d'intoxication saturime ; cel homme offrait comme principaux symptomes, une auestidesie complète de la moitié gauche du corps, organes des seus y compris, et une auestidesie incomplète du membre supérieur droit? L'auestidesie, dans ce cas, commeon le verra dans l'observation(1), a résisté à in traitement émergique pendant puisseurs mois.

Ous. V. — Le nommé P..., âgé de trente-trois ans, peintre en bâtiments, entre à l'hôpital de la Charité, service de M. Vulpian, le 23 janvier 1879, salle Saint-Jean de Dieu.

Aucune maladie à signaler chez sei parents. Quant à lui, îi a cu des maldies asseg arres dans son cininez : des coursielons à l'âge de deux ans; le cronp sin peu plus trad. En 1897, chancres sor la verge; relogie peu, calat trois mois à Versailles. A l'âge de vingd-huit ans, îl a cu des douleurs rhumatismales dans le membre inférieur gauche. Depuis 1922 de doute, rhumatismales dans le membre inférieur gauche. Depuis 1922 de doute. 1873 qu'il eut pour la première fois une attaque de colisque saturniue; cete attaque à del d'une grave intensité. Il a dés origine à l'Despise de Pe-zénas, près Bénéres : Il rejert sa profession au bout de deux mois et la, pas cessé de travuiller jusqu'au mois de décembre 1875; il avait alors de

⁽¹⁾ Un résumé de cette observation a déjà été publié par M. C. Hamani, Etude sur l'hémianesthésie saturnine (Thèse de Paris, 1879, p. 43)!

successful multiplication of value for the control of the last limited très fréquents maux de tête, presque tous les soirs; il vomissait assez souvent ; le membre inférieur gauche était, de temps à autre, le siège de douleurs et était quelque peu raide; mais la marche était cependant facile; la vue s'affaiblissait un peu.

Au mois de novembre 1878, nouvelle attaque de collque de plomb, mais moins, vive quo la première, Il entre à l'hôpital de Clermont et il y reste jusqu'au 17 décembre : deux ou trois jours après son entrée, il est pris de céphalalgie avec vertiges; puis le bras gauche commence à se paralyser, mais d'une facon incomplète. La sensibilité au contact et à la douleur était affaiblie; les mouvements se faisaient bien par moments; mais d'autres fois, il lui était presque impossible de fléchir le bras et de l'étendre altérnative ment. Quinze jours après son entrée, le malade ne pouvait pas faire les mouvements d'extension des phalanges de la main gauche. Rien dans le membre inférieur gauche.

La collegue saturnine dura quinze jours. La paralysie du bras gauche n'était pas modifiée au-moment de la sortie de l'hônital. On avait donné des bains sulfurenx et on avait fait des injections sous-cutanées (de morphine?). Il vint alors à Paris, où il fut pris, de nouveau, de colique de plomb. Il entra à l'hôpital Necker, il y resta du 4 janvier au 17 du même mois. Le membre supérieur gauche était toujours dans le même état. Le malade entra alors à l'hôpital de la Charité. Voici l'état dans lequel il se trouve le 94 ianvier 4879 -

Il souffre encore du ventre : une pression modérée sur la région abdominale antérieure augmente, d'abord la douleur ; mais si cette pression dure un peu et surfout si elle est faite sur une surface assez large, avec la paume de la main, par exemple, elle produit un certain soulagement. Cette douleur est continue, peu intense en général; mais par moments elle devient plus forte; il n'y a d'irradiations ni vers la région des reins, ni vers le scrotum, ni vers les cuisses. Le malade est constiné : mais cencudant il va à la garde-robe, Il épronve quelques nausées, mais n'a pas vomi. La bouche est amère, pâteuse ; liséré grisatre sur les geneives, auprès des dents. Il n'a pas d'appétit, pas de flèvre ; il sue assez souvent pendant la nuit et éprouve souvent, pendant la nuit aussi, de la céphalalgie.

Teinte subietérique de la face et des selérotiques. La pupille gauche est un peu plus dilatée que la droite : la vue est très affaiblie du côté gauche: les mouvements de l'œil gauche sont un peu paresseux. Pas de déviation des traits.

La sensibilité tactile est abolie complètement dans l'étendue du membre supérieur gauche (bras, avant-bras, main); il en est de même pour la région de l'épaule gauche. La sensibilité à la douleur est abolie au même degré dans les mêmes parties (exploration à l'aide de ploûres, de pincements); il en est de même aussi pour la sensibilité aux changements de température.

La sensibilité est seulement émonssée sur toute la surface du membre supérieur droit, principalement au niveau de la région dorsale de la main. Le membre inférieur gauche offre une anesthésie très marquée, presque complète dans toute son étendue : la sensibilité est moins affaiblie sur la face dorsale du pied.

Le membre inférieur droit a conservé sa sensibilité normale.

Quant à la face, la sensibilité est émoussée du côté gauche; intacte, du côté droit.

Les mouvements de la main gauche sont paressenz, affaiblis; la flexion et l'extension de la main ne se font qu'avec une certaine lenteur et comme avec raideur. La main droite ne possède pas non plus sa vigueur normale. Avec la main droite le malade dévie le dynamomètre de 26 degrés; avec la main gauche de 16 degrés.

La membre inférienr gauche est pareillement un peu raide et un peu affaibli; les orteils so meuvent difficilement; ils sont douloureux à la pression. Les mouvements du membre inférieur droit s'exécutent d'une façon normale.

La sensibilité de la moitié ganche du trone est affaiblie.

Aucun treuble trophique entané.

La sembilité facilie de la langue est presque compèlément abolie des deux côtés; il en est de même de la sensibilité gustative, car le malade, les yeux fernés, ne sent aseum goût, jorsqu'on met sur sa langue du tabase en poudre. La moitié gauche du pharynx est insensible. Ous conservés, no a déjà noté que la vue est très affabile, presque abolie du côté gauche; l'euil droit a conservé sa puissance visuelle. L'odorat paraît intact des deux côtés.

Poumons, cœur, foie, rate : état normal.

On prescrit des bains sulfureux (trois par semaine), 1 gramme d'Iodnre de polassium chaque jour, et une séance quotidienne de faradisation cutanée à l'aide du pincean métallique, en bernaut l'application du pincean à la surface de l'avant-bras et de la main.

On a exploré la sensibilité descrique de la peut et des mratels, le 25 jauvier, avant de commence les faradiations quotidionnes presentles. Il n'y a ancune sonsation, lorsqu'on se sert du pinceau médalique, dans toute l'étendue du membre supérieur gaucle, à l'exception d'une région très limitée. Cette région est située à la face palmaire de l'avant-bras, un pou au-dessons du pil du coude et n'a qu'une étendue de 2 ou 3 centimètres carrés. Pariout ailieurs, même avec le maximum du couraut, on provoque auceune sensation, même de contact. Les musées se contracteat avec force lorsqu'o emploie un courant intense, et l'on pont se convalunce que la sensibilité museulaire de ce membre est abolie. Non seulement le malade ne sent acume doulour au niveau des points directement du mouvement de sa main et de sen dégle lors des contractions des nucles extenseurs et lifetilesseurs électrisées. Il laisse parfois échapper de sa main les oblets ou'll tient lorsqu'il ne les recarde usa.

26 janvier. La faradissilon à l'aide du pinceau est encore partiquée de la mêmo fixon que la veille. On constate que la sensibilité a rèpars sur les différents points de la face palmaire de la main gandre. L'ilot, au niveau daquel on avait trouvé un peu de sensibilité, au niveau de la partie rupérieure de la face palmaire de l'avant-bras, est plus étendu que la veille. Après la seance d'étectrisation, on constate que, s' la sessibilité attellé est toujours abolis, in sensibilité au pincement s'est réveillée à un hibb degré dans les régions qui out été directement et fortement étertrisées. Au bout de moins d'une heure, le pincement n'est plus senti. On constate, à l'aide du dynanomètre : pour la main droite, 39 degrés; pour la main ganche, 19 degrés.

- Mêmes constatations avant et après la faradisation. Dynamomètre: main droite, 42; main gauche, 19.
- 30. La sensibilité reparaît sur la face dorsale de la main ganche. Cette main, au dire du malade, est un peu plus forte. Cephalaigie très vive dans la soirée d'hier.
- 31. La céphalalgie a reparu encore hier dans la soirée, avec sensation de vertige et de lipothymie.
- 8 février. La céphalalgie revient presque chaque jour vers six heures du soir.

Depuis le 1st février, le malade preud 2 grammes d'iodure de poissaime. Le retour de la sensibilité vi qua fait de progrès. Bien an euntraire, la face dorsale de la région métacarpleane de la main gauche est redevenue insensible. Dynanomètre, main droite, 38 degrés ; main gauche est redevenue Douleurs dans l'épanle gauche, dans le coude gambe et d'ans les artieulations métatars-o-phalangleanes des deux gres orteils, sans gonifement. Le membre inférieur gauche est loujours dans le méme état, au point de vue da mouvement et de la sensibilité. Un peu de bronchite. On continue le même traitement.

- Injection sous-cutanée, dans la région de l'épaule gauche, de 1 centigramme de chlorhydrate de pilocarpine. La sudation ainsi provoquée est très aboudante: il v a veu de sailvation.
- 11. Injection semblable à celle de la voille. La salivation est plus abondante. Les douleurs arthralgiques persistent (le poignet gauche, les deux genoux, l'épaule droite). La céphalalgie se montre toujours dans la soirée.
- 13, 14, 15, Chaque jour, une injection de 1 ceutigramme de chloritydrate de pilocarpiue. Les effets sont toujours les mêmes; aucune modification des doulours, qui, d'aillours, n'ont jamais été très vives. Dynanomèter: main gauche, 21 degrés. L'état de la sensibilité est resté le même. On continue toujours à étectriers erculsivement l'avant-bras gauche.
 - 17. Dynamomètre : main gauche, 25 degrés; main droite, 51.
- 18. Alémectat. Il y a toujours de la céphalaigie. On examine avec plus d'attention la sessibilité du membre supériour d'oit e l'on constate qu'el et y est fort émousée, dans tons ses modes : elle est même aboité dans la région cubitale de l'aranchers, et le est persque nutile sur tout le surface de la main. La force des mains parait diminuée aujourd'hui. Dynametre : main droite, sé degrés, puis 14 degrés; main gauche, 28 degrés, La peux est tout à fait insensible dans tous les points de la moitié gauche du thorax.

La sensibilité est abolie, dans tous ses modes, dans toute l'étendue du membre inférieur gauche, excepté au niveau des dernières phalanges. Elle est intacte dans le membre inférieur droit.

Quand le malade marche, il se fatigue bien plus vite que dans l'état de santé. L'état de la sensibilité tactiel et douloureuse de la face, de la langue, et des sensibilités spéciales, est resté le même. Le gott est affaibil seulement dans la motité droite de la langue; il est abolt à gauche ; le suifate de quitine, ée ce côté, ne provoque aucune sensation. Continuation du même traitement. Application de pointes de feu sur les régulisus cervicale inférieure et dersale supérieure de la colonne vertébrale : six de chaque côté des apophyses épineuses.

21. Dynamomètre : main dreite, 43 degrés; main gauche, 22 degrés.

Injection de chierhydrate de pilocarpine, 1 centigramme, La sucur a été un neu plus abondante à dreite qu'à gauche.

On fandise, avec le maximum du courant, le ner radial et le nerf cubital à la partie inférieure du bras. La faradisatien du nerf cubital ne preveque aucun meuvement bien manifeste; celle du nerf radial détermine un meuvement d'extension de la maiu sur l'avant-bras; mais sui l'une ni l'autre no fut sairte la menidre sensatien, soit de douler, de de fourmillement périphérique : le meuvement d'extension de la maiu sur l'ayant-bras, lerouve nicleative, neur radial, next aus nerveu.

L'application des peintes de feu, faitc il y a trois jours, a été sentie légèrement du côté dreit; elle ne l'a pas été du côté gauche.

3 nurs', Même étal. On place les extrémités d'un fort aimant en fer à cheval à t centimètre de distance de la peau de l'avant-bras ganethe, face dersale, An beut de dix minutes, le malade ressent des fourmillements dans les extrémités des membres du côté droit, surteut dans la main. La sensibilité devient plus nettes au nivea du herd externé de l'avant-bras droit et sur la main. Ancus changement du côté gauche. On met l'aimant on contact immédità avec la peau, e on l'y laisse pendant une demi-heure. Ancune nouvelle medification. Le malade a va rien ressenti, comme phémenheur écherux ; même état des organes des sents.

5. Même état que la veille. La sensibilité existe encoro dans les deux llots de l'avant-bras droit eù elle avait reparu hier après l'application de l'aimant. Dynamomètre : main dreite, 42 degrés ; main gauche, 35 degrés.

Dynamomètre: main dreite, 52 degrés; main gauche, 24 degrés.

 Même état de la sensibilité. Application de pointes de feu sur la région cervice-dersale de la colonne vertébrale.

Avee le maximum du courant de l'appareil à induction, on ne trouve de sensibilité dans le tégument du membre supérieur gauche qu'en deux points : 1º à quelques centimètres au-desseus du pil du coude, sur la face paimaire de l'avant-bras, dans un tiot qui n'a pas plus de 2 centimè-

tres entrès de surface "12º sur la patité inférieure de la face dorsale de l'avant-bras, à égale distance des apophyses styloides du risdius et du enbitus. Le premier point est sensible dans ees conditions dépais l'entrès du malade à l'hôpital. Il n'y a d'uilleurs que les plus violentes excitations faradiques qui y soient senties.

La main droite est insensible ; on trouve plusieurs ffots de sensibilité à l'avant-bras.

La peau de la cuisse gauche est un pea sensiblé, même aux excitants mécaniques ; il y a, an contraîre, une anesthésie complèté du pied lorsqu'on soumet cette région à tous les moyens d'excitation expérimentale. Douleur dans l'épaule droite, augmentant dur les motivements du bras.

A partir du 12 mars, on soimel fe malade à l'action des courants contiaus, un des cetifateurs (pôle jossitif) feata appliqué sur la colonie vertébrale, vers la première vettèbre dorsale; l'autre, sur la face dorsale de l'avant-bras gauode; quediques phosphères. Le 13, apiès une application de trois heures, on coastate une brâtare superdicelle de l'i pean de l'avvant-bras dans le point où était receitateur.

15. Douleur du genou ganche. Dynamomètre : main droite, 51 degrés; main gauche 16. puis 23 degrés.

4 auvil. Les courants ceutinus ont ôté employés de la même façou obaque jour (application pedant plusieurs heure) jusqu'à la ilu du mois de mars. Aucou résultat ea ce qui coucerne la sensibilité du membre su-périeur électriés. Au contraire on peut constater, à la fin du mois, que la sensibilité a repara sur toute la face dorsale du pirel ganche et autour de l'articulation tiblo-tarsienne; l'unesthiesie est tout amsi marquée au consessu de la cheville, daus toute la hauteur de la jamble. Le peau de la ouisse n'offre toujours qu'une sensibilité très obluse, Douleurs dans le coord-cheiled desoits anclèues soins.

5. Injection de chlorhydrate de pilocarpine; sucur et salivation abon-

13. La région du membre inférieur ganche oh la sensibilité reparaît devient de plus en plus étendue. La peau est maintenant sensibile aux piucements, à la piqûre, au contact, jusqu'au milicu de la hauteur de la cuisse. On a recommencé la faradisatios de l'avant-bras gauche depuis les premiers jours du mois d'avail.

La vue de l'œil gauche paraît avoir diminué; c'est à poine si le malade, avec l'œil gauche, distingue les objets environnants.

14. Hémodynamomètre : main droite, 50 degrés; main gauche, 35 degrés.

Le malade est obligés, pour affaires, de quitter l'hópital ; ou l'examice avant son départ. Il n'y a sucue trouble des milient traisparents de l'enig gauche; peut-être les bords de la papille optique sont-lis un peu indécis; mais, sous tous les autres rapports, la papille offre les circotères de l'état normal; les valessaux du fond de l'enil es présentent aucueu modification. Les deux pupilles se dilatent de la même façon soits l'influence du sultite d'artopital.

Les museles extenseurs de la main gauche, électrisés à l'avant-bras, répondent à l'excitation faradique comme coux de la main droite.

La sensibilité a repara un peu à la partie intérne de l'avant-bras ganche,

depais le milien de cette partie du membre supérieur jusqu'an niveau du pil du conde : la région de la têle du cubitus, en arribre, a recouvé ansis sa sensibilité à un certain degré; il en est de même des extrémités de l'annulaire et du petit doigt. L'ilot de la face antérieure de l'avant-lerus, ol l'on a tealquiers constaté un certain degré de sussibilité ofte me impressionnabilité plus vive; les pincements y sont maintenant un peu seutis. Toutes les autres régions de la main et de l'avant-lerus sont inscensibles; l'anesthésic est compôte caussi dans toute l'étenden du bras. La sensibilité est toujours énousée dans toute l'étenden du bras. La sensibilité est toujours énousée dans toute l'étenden de membre supérieur droit. Quant au membre inférieur gauche il a repris toute sa sensibilité normale.

A peine serti de l'hôpital, le malade a voulu travailler de nouveau comme peintre en bâtiments. An bout de quatre ou eluq jonrs, les membres du côté gauches s'affaiblissaient de façon à le gêner considérablement. En outre, il était pris, le 20 avril, d'un étourdissement très fort : il cesse alors tout travail et rentre à l'hôpital le 23 avril,

22 avril. Il a perdu à peu près cemplètement tout ce qu'il avait gagné sous le rapport de la sensibilité et de la metilité; il est presque dans le même état que lors de sa première entrée.

On prescrit l'électrisation quotidienne du membre supérieur à l'aide de conrants continus, un excitateur étant placé sur la face dorsale de l'avantbras; l'antre, sur le côté gauche de la nuque. Iodure de potassium, 3 grammes par jour.

Lo 28, on remplace l'iodure de potassium par du bremure de potassium de grammes change lour, et, sur la hemande du malade, tout eu continuant la galvanisation, on fait usage amsi de la faredisation. On faredise l'avanthes change lour au moyen du piuceam michilique et avec le maximum du courant. Cette excitation intense est sentie en trois points seulement : van-dessus de la mini, la fare pelmaire de l'arvan-l-bras, dans un espace de 3 centimètres carrés de surface; 2º sur la même face de l'avan-l-bras dans un espace de même étendee, la fareinne du thres, immédiatement actual seulement de l'avan-l-bras, dans un espace de même étendee, la fareinne du bras, immédiatement au dessus de l'épit-cohlè e: à partie de ce point, on constate amsi un que de sensibilité en remontant le long du bord interne du bras, jusqu'à la timile du tiers inférieur. Dans ces diverses régions, toute autre catiention n'est pas sentie. La sensibilité est obluse dans toute l'étendue du membre supérieur droit.

5 mai. On revient à l'iodure de polassium : 3 grammes, puis 4 grammes denz jours après. On cesse, quelques jours après, la galvanisation et l'on se borne à une séance quotidienne de faradisation énergique. Le malade sort le 13 mai, et n'est plus admis à l'hôpital, par mesure disciplinaire.

Il y avait à ce moment une amélioration récile, mais faible encore. Les régions au tives desquelles la sessibilité aux courants faradiques avait repars, étaient plus étendues. On pouvait réveiller la sessibilité dans la moitié supérieure du bras gauche et sur toute la surâce de l'épaule gauche. Au bout de quelques secondes de faradisation, le malade éprouvait, dans celle de ces régions qui était directement faradisée à l'ainé de du pinceau métallique, une douleur des plus intenses qui le fainait rougir et sure de tout le corps, lui arrachait de plaintes et forçait de ces-

ser l'orsitation. Cependant, dans ces mêmes régions, ni les piques, ni les pinements les plus violents, ni les brânres n'viaient sentis. Le malade épouvait de temps à autre, dans la journée, des fourmillements dans le min, surtout dans le pouce. La faradisation du trone du nerf enblial ne provoquait aneuve birration dans le pouce. Il semblait y avoir à ce moment une tendance bien marquée au réveid de sessibilité dans les diverses parties du membre supérieur gauche, La contractilité était in-tacte : la semblaitifé muscahière, caulle ou à neu prêche par la contractilité était in-tacte : la semblaitifé muscahière, caulle ou à neu prêche.

Le membre inférieur gauche était sensible dans toute son éteudue.

La sensibilité étalt redevenue normale, ou à peu près, dans les différents points du tégument du membre supériour droit.

En résumé, un ouvrier peintre en bâtiment, âgé de trentetrois ans, avant commencé à travailler comme peintre à l'âge de douze ans, souffre d'une première atteinte de colique de plomb à l'âge de vingt-sent à vingt-huit aus. Il reprend son travail au bout de deux mois, et ce n'est que cinq mois après qu'il est atteint, pour la seconde fois, de colique saturnine. Dans eet intervalle de temps, sa santé n'était point parfaite : il était tourmenté par des maux de tête fréquents, de l'embarras gastro-intestinal, des douleurs dans le membre inférieur gauche ; il y avait de l'affaiblissement progressif de l'acuité visuelle de l'œil gauche, etc. Peu de temps après le début de cette attaque de colique de plomb, on constate que le membre supérieur gauche, en même temps qu'il a perdu de sa vigueur, est insensible à tous les excitants. Sous l'influence du traitement, la colique saturnine est assez rapidement guérie; mais la parésie et l'anesthésie du membre supérieur gauche persistent. Le malade entre à l'hôpital de la Charité deux mois environ après le début des accidents.

On constate alors une diminution notable de la force museulaire des membres supérieurs, surtout de celui du cêté gauche. Il n'y a pas de paralysie des extenseurs. Les téguments et les museles du membre supérieur gauche offrent une anesthésie complète. Du côté droit, la sensibilité est émoussée, dans tous ses modes, sur toute l'étendue du membre supérieur. Le membre inférieur gauche, comme le membre supérieur du même côté, est atteint d'anesthésie complète. Les organes des seus ont peut presque complètement leur sensibilité générale et spéciale du côté gauche. Il v a de la céphalalgie, des vertiges, de l'arthralgie dissominés. Bien que le malade ait eu la syphilis, il n'a pas semblé qu'on pût hésiter à considérer l'ensemble des symptômes comme se rattachant à une intoxication saturnine.

La résistance qu'a opposée l'anesthésie à l'action des courants faradiques les plus forts que nous ayons eus à notre disposition mérite d'être signalée et prend un intérêt relatif incontestable, lorsqu'on rapproche les résultats à pen près négatifs de ce mode de traitement, dans ce cas, du succès rapide qu'il a cu dans l'observation IV. J'ai pratiqué moi-même la faradisation un grand nombre de fois sur ce malade, et j'ai pu me convainere que la multié des effets pendant longtemps ne tenait pas à un emploi défectueux de cette médication. L'administration de l'iodure de potassium, à assez forte dose, avait eu lieu eu même temps que la faradisation.

Il y avait donc sans doute, dans ce cas, des lésions réelles des éléments nerveux servant à la sensibilité. Où pouvaient se trouver ces lésions? Etaient-elles périphériques? Etaient-elles centrales? En faveur de l'hypothèse d'une lésion des cordons nerveux sensitifs eux-mêmes, on pouvait faire valoir ce qui a lieu dans les cas de paralysie saturnine des extenseurs, cas dans lesquels il y a altération des nerfs destinés à ces muscles, probablement depuis leur sortie de la sunstance grise de la moelle jusqu'à leurs extrémités périphériques. Mais, dans ce cas, il fallait admettre une altération portant uniquement sur les fibres sensitives des nerfs du bras gauche; et, bien que cette localisation ne fût pas impossible, puisqu'il y a quelque chose de semblable, en sens inverse, dans les cas de paralysie des extenseurs, cependant on ne pouvait guère accepter cette supposition que sous toutes réserves. Dans les cas où l'anesthésic saturnine, même très complète, se dissine après quelques séances de faradisation localisée ou . comme on l'a vu récemment (M. Debove, M. Proust), après l'application d'un aimant sur un point limité de la peau, il est bien présumable que l'abolition de la sensibilité tient à une modification centrale avant son siège dans le cerveau proprement dit, vraisemblablement dans les radiations pédonculaires intracérébrales. N'est-on pas en droit d'admettre que, chez notre malade, il y avait une modification morbide de la même région des centres nerveux, mais plus étendue, plus marquée, partant plus difficilement curable? D'ailleurs, ce qui montrait bien qu'il y avait une lésion centrale, empêchant la transmission des impressions périphériques jusqu'aux foyers cérébraux de la perception, c'est que la faradisation du tronc do nerf radial, ou de celui du nerf cubital, du côté gauche, ne déterminait pas la plus légère sensation.

Le traitement commençait à agir seulement au hout de quatre mois sur le membre supérieur gauche; mais il y varit déjà assec longtemps, à ce moment, que la sensibilité du membre inférieur gauche reparaissoit. C'est de bas en haut qu'a eu lieu la guérison de l'anesthésie du membre inférieur. Quant au membre supérieur, la narche de l'amélioration était beaucoup plus irrégulière; pourtant il est certain que, dans les derniers jours du séjour du malade à l'hôpital, la scusibilité repuissait plutôt dans l'épaule et le bras que dans l'avant-bras et la main.

On peut voir, daus l'observation, qu'il ne s'agti pas d'un cas d'hémianesthésie absolument pure. Le membre supérieur droit était atteint aussi d'anesthésie, mais à un bien unoindre degré que les deux membres du côté gauche. La sensibilité de ce membre supérieur droit n'est remontée à son degré normal, ou à peu près, que dans les derniers jours pendant lesquels on a observé le malade. L'anesthésie incompléte de ce membre a donc offert une résistance presque égale à celle que l'on constatit pour l'anesthésie si compléte du nœmbre supérieur droit.

D'ailleurs, bieu que l'anesthèsie n'ait pas été nettement dimidie, ependant elle olfrait, du côté oir elle était complète, les caractères qu'elle présente d'ordinaire dans les cas d'hémianesthésie franche de cause saturnine (comme dans les cas d'hémianesthésie hystérique): les organes des seus de ce côté avaient perdu leur sensibilité générale, et certains d'entre eux, leur sensibilité spéciale.

(La suite au prochain numéro).

Du traitement du rhumatisme articulaire chronique progressif; sa guérisou possible, A quelles conditious?

Par le docteur Trastour, professeur de clinique médicale à l'Ecole

Il serait triste qu'après vingt-cinq ans de travaux, l'étude, aujourd'hui si complète, de cette maladie n'eut abouti qu'à un pronostic désespérant. La thérapeutique est-elle réellement impuissante, dans la majorité des cas, contre la forme grave du rhumatisme chronique?

Jo crains que telle soil l'impression de la plupart des lecteurs du très remarquable article que le docteur Ernest Besnier vient de publier dans le Dictionnaire des sciences médicules. Néanmoins, ce ne seru pas la faute de l'auteur; car on ne peut poser, avec plus de réserve et d'exactitude, les conditions du pronostic, et montrer, avec plus de tact et de sagesse, dans quel sens le traitement, pour être efficace, doit être dirige.

Le professeur Charcot, auquel je suis heureux do rendre hommage, pour les éminents services qu'il a rendus à la scionee, dans l'élucidation de la question du rhumatisme chronique, comme de bien d'autres questions médicales, me parait avoir ici jugé trop rigoureusement les résultats thérapeutiques, malgri les avantages qui ont été obtenus par quelques observateurs, et naturellement, son opinion, rapportée par E. Besnier, sera d'un grand poids.

J'ai moi-mème jadis avancé témérairement qu'après l'âge de la ménopause il y avait peu de chanees favorables poui l'arrêt de la miladie, et le docteur Besuier a en bien raison d'appeler de ce jugement trop sombre du médecin d'hôpital, au jugement plus modérée t plus exact du médecin de la ville.

Je vieus, pour réparer ma faute, eiter quelquos exemples, j'ose dire, de guérison, tant l'amélioration a été grande, et précisément dans les conditions qui nous paraissaient les plus fâcheuses, à la Salpétrière, c'est-à-dire chez des femmes arrivées à l'àge critique ou l'ayant dépassé.

La nature rhumatismale de la maladie ne semble plus contestable, quoique Garrod et Puller résistent encore et tiennent à en faire une maladie à part, distincte à la fois de la goutte et du rhumatisme. Aussi j'abandonne volontiers, pour mon compte, de peur d'entretenir une confusion regrettable, la dénomination de rhumatisme goutteux, toujours maintenue par Fuller

Je ne m'occuperai pas de quelques autres points litigieux qui subsistent encore ontre les auteurs frauçais et les auteurs auglais : par exemple, la coincidence des complications cardiaques, mise en doute par Garrod, malgré les faits cités par Charcot et par moi (thèses). Assurément cette coıncidence est assez rare; j'en citerai néanmoins encore un autre exemple incontestable.

Il me parati important, si l'on veut s'entendre sur le pronostie et sur le traitement, d'adopter les divisions de Charcot, acceptées d'ailleurs par nos confrères d'outre-Manche. Les trois types principaux de la maladie : 1° rlumatissue chronique progressif; 2° rlumatisme chronique partiel; 3° rlumatisme d'Heberden (rhumatisme noueux); ces trois types, dis-je, sont, en effet, très distincts, et les deux derniers sont d'un pronostie hien moins grave quo le premier.

L'antomie pathologique moderne a prouvé l'anité de la maladie, malgré ses variétés; il importe de savoir que toutes les parties constituantes de la jointure sont modifiées : la synoviale très vascularisée, la synovie augmentée, le cartilage diarthrodial détruit par places (pointilé rouge; altération relvétique); dans les os, l'éburnation, les stries, les rayures des surfaces privées de cartilages; la raréfaction, le ramollissement graisseux des parties profondes; les végétations, les ostéophytes des parties périphériques des extrémités articulaires, tout cela est fort intéressant (v. Ghareot). Mais, pour le sujet qui m'occupe, je reliens seulement l'influence, très accusée, du repos prolongé pour amener Patrophie et la friabilité extrêmes du tissu osseux. L'éburnation ne se produit que là où les mouvements sont plus ou moins conservés.

C'est pour les malades du premier type qu'il importe surtout d'établir la possibilité de la guérison; ee sont ces malades que j'ai iei exclusivement en vue.

Je n'ai eneore que des observations de femmes à présenter ; la prédominance de la maladie dans le sexe féminin me paraît toujours, après une pratique déjà longue, l'expression de la vérité.

On sait que le nom d'arthrite déformante a été adopté par plusieurs auteurs pour le rhumatisme chronique.

Les déformations articulaires sont évidemment dues à des causes multiples: le gonflement des os, les végétations épiphysaires; l'altération des surfaces articulaires, leurs déviations, leurs demi-luxations, leurs attitudes vicieuses avaient surtout attiré l'attention des premiers observateurs.

Mais, dans ees dernières années, on s'est beaucoup occupé, d'une part, des atrophies et des contractures musculaires; d'autre part, de l'influence du système nerveux dans les maladies des articulations. Je fais allusiou aux travaux du professeur Le Fort, du docteur Vallat, son élève [4]; de Blum (thèse d'agrég., 1875) et même de Dally (2), pour qui une arthrite des plus légères peut déterminer des troubles moteurs.

Comment faire la part de ces diverses influences? Cest impossible, à mon sens, pour le rhumatisme chronique. Il y a li un de ces cereles vicieux, si connus des clinicieus, qui menace les malades d'intirmités incurables. La douleur commande l'inmobillité et excile la contracture; l'atrophie de certains groupes musculaires suit; le repos forcé augmente les déformations; l'impotence devient absolue.

Que faut-il faire pour conjurer ces résultats déplorables ? S'il y a des arthrites pour lesquelles l'immobilisation est excellente, c'est la méthode inverse qui convient au rhumatisme articulaire progressif.

Je pose, en effet, comme première indication du traitement : le mouvement graduel, l'escricie modéré, mais continuel, de tout l'appareil moteur qui se trouve compromis et menacé par la maladie. C'est la modification naturelle, physiologique, que le professeur Verneuil recommande comme très utile en temps opportun, dans les arthrites (3), qui me paraît ici la principale auree de salue.

Il est vrai qu'il faut du courage pour obéir à cette prescription sévère, presque cruelle : remuer, malgré la douleur; mais la guérison est à ce prix.

Si ma proposition est exacte, on conçoit pourquoi, en définitive, les guérisons sont rares; tous les malades ne sont pas courageux et persévérants.

Mais il importe beaucoup de prouver, par des faits, que cette indication est juste et précieuse à remplir; quand elle sera connue et nettement formulée, les succès seront plus nombreux.

Je ne m'arrêterai pas à l'appuyer sur des considérations théoriques qui s'offrent naturellement à l'esprit quand on connaît bien l'arthrite déformante. Il est trop évident que l'immobilité

Vallat, Des attitudes vicieuses dans les maladies des articulations (Revue mensuelle de méd. et de chir., p. 290, 1879).

Dally, Société de thérapeutique, 9 avril 1879 (Bull. de Thérap., 45 mai 1879, p. 428).

⁽³⁾ Verneuil, Bull. de Thérap., 30 juillet 1879,

contribue aux infirmités ultérieures, et que l'exercice, au contraire, entretient ou rétablit l'intégrité des muscles et des tendons, la mobilité des surfaces articulaires et prévient ou surmonte les contractures et les attitudes vicieuses.

Mais est-il possible, dans tous les eas, de prescrire ainsi des mouvements permanents dans la polyarthrite chronique?

Je sais qu'îl y a des périodes d'acuité, où les mouvements sont presque impossibles. Cependant, quand on observe de près les malades, on constate qu'ils ne sont presque jamais, au déhut, obligés de garder le lit; il souffrent toujours plus ou moins; mais ils peuvent toujours remuer plus ou moins leurs articulations. Els bien! il faut les encourager à ne pas cèder au mal, mais à le dominer et à remuer quand même.

Ous. I. — Voici, par exemple, la femme Rousseau, laveuse, àgée de quarante-quatre ans, cutrée le 4^{er} septembre 1879, à l'Hôtel-Dieu de Nantes, dans mon service. Sa profession est significative.

Elle m'affirme que le mal a débuté, pour la première fois, il y a deux mois. Il était assez violent pour qu'elle désirât garder le lit; mais, ayant deux petits enfants, elle a continué à se lever chaque four et à s'occuner un neu dans son ménage.

Le gros orteil du pied gauche a été pris le premier; l'articulation métatarso-phalangienne est encore douloureuse et doublée de volume.

Les genoux, surtout le genou droit, ont été et sont eneore gonflés et très sensibles.

Les deux poignets sont très gros; le dos des mains est conenve; les articulations métacarpo-phalangiennes et surtout les articulations des phalanges avec les phalangines sont ronges, gonflées, saillantes. Les coudes et les épaules ont été un peu pris.

Il y a un bruit de souffle très rude, au premier temps, à la pointe et à la base du cœur.

Le matin surtout, toutes les articulations atteintes sont comme ankylosées; mais peu à peu le mouvement les dérouille, et, la première douleur surmontée, la malade peut agir, marcher et faire sa petite hesogne.

Je l'ai soutenue et eneouragée dans cette voie; je remarque chaque jour des progrès dans ses mouvements, et ses articulations diminuent de volume Elle prend, à l'intérieur, de la solution iodée-iodurée; elle se frotte avec une pommade arsenicale (arséniate de soude, 4 grammes; axonge, 40 grammes), et, tous les deux jours, on lui donne un bain de barège.

Je suis persuadé que cette malade guérira, comme les autres femmes dont je parlerai plus loin, qui ont triomphé du mal par le même système, quoique arrivées à une période plus avancée.

Si la nécessité ne l'eût pas contrainte au mouvement forcé, les déviations articulaires se formeraient ou existeraient probablement déià.

Avec les attitudes instinctives, commandées par la douleur, ¡Andrest aujourd'hui faciliement, comme Charcot, qui avait déjà consigné cette opinion dans sa thèse, qu'il y a des contractions muscudaires spasmodiques et, pour ainsi dire, convutéres, dans la polyarthrite chronique, d'où risultent en partie les déformations et les déviations articulaires. Il importe d'éviter ce péril aux malades dès qu'on commence le traitement.

Gette première indication posée, n'y a-t-il pas contre le rhumatisme articulaire chronique progressif une médication qui mérite, en général, la préférence sur toutes les autres et qui donne réellement des résultats satisfiasnts?

Glarcot fait remarquer (1) que la serofule figure très souvent parmi les antécédents des sujets atteints de rhumatisme chronique progressif. Il est très fréquent de voir ces sujets présenter au cou des cicatrices spécifiques. Je pourrais citer, dit-il, pluseurs exemples de femmes qui, pendant la jeunesse, qui été affectées de tumeurs blanches, et chez qui, plus tard, le rhumatisme noueux «set développé.

Cette remarque semble appeler la médication iodique, dont l'auteur ne dit pourtant ni bien ni mal, préférant, ce que je rejette, comme E. Besnier, la médication alcaline, à haute dose, combinée au quinine.

L'Ituile de foie de morue et les reconstituants me semblent tout d'abord très utiles à la plupart des malades. En second lieu, l'iode et l'arsenie, sous diverses formes, *intus* et cztra, sont les seuls médicaments qui aient, à mon avis, des chances de succès, l'iode surtout.

N. Guéneau de Mussy établit, avec une haute sagesse, que le

⁽¹⁾ Charcot, Maladies des vieillards, 2º édition, p. 321.

médecin doit d'abord saisir l'indication étiologique; soustraire, par exemple, ses malades à l'influence d'une liabitation lumide qui a cansé et peut entretenir le mal. Ensuite, il doit s'inspirer de l'état de la constitution du sujet, et, s'il y a, je suppose, des indices de lymphatisme, s'adresser de préférence à l'iodure de potassium.

Ces conseils sont d'un vrai clinicien. Mais beaucoup de médecins, sans avoir besoin de cette indication spéciale, donnent, de préférence, l'iode contre l'arthrite déformante.

Trousseau, Lassigue ont vu des succès par l'emploi de la teinture d'iode. Boinet également. Moi-inden, ayant vu, en 1831, à Saint-Louis, étant interne de Bazin, qui avait l'ancieu service de Lagol, les effets salutaires des solutions iodescioulreis dans les maladies chroniques des os et des articulations, j'ai peusé, qu'avec de la persévérance, elles auraient aussi raison de l'arthrite déformante.

Mais eette médication devait être nécessairement persévérante de la part du médeein, persévérante de la part du malade, pour réussir contro uno maladie de si longue durée. Comment l'établir et la faire suivre pendant des aunées?

Il fallait absolument, suivant l'idée très pratique et très judicienso de Boinet, que la solution iodée-iodurée fût introduite dans l'alimentation ordinaire.

Aussi est-ce en mangeant, avec l'aide de la combinaison iodelamigue, oblenne par le mélange de l'iode au vin rouge, au café, à l'eau de feuilles de noyer, etc., que je fais toujours preudre les solutions iodées-iodurées. J'ai toujours associé, suivant la méthode de Lugol, l'iodure de potassium à l'iode, pour fenir celui-ci dissous, et je suis de plus en plus persandé, avec les années, que l'action de l'iode, prisenté à l'organisme sous cette forme, est hien plus active que dans d'autres combinaisons médicamenteuses.

(La fin au prochain numéro.)

Traitement de la métrite chronique (1):

Par T. Gallard, médecin de l'hônital de la Pitié, etc.

C. Les sécrétions qui baignent la vulve y déterminent, parfois. une irritation inflammatoire qui cause des démangeaisons insupportables; mais ce prurit vulvaire peut aussi se produire en l'absence de toute inflammation et constituer un phénomère purement nerveux. Dans un cas, comme dans l'autre, vous serez exposés à trouver la vulve rouge, tuméfiée, endolorie; soit que cet état ait précédé les démangeaisons, dont il serait alors la cause déterminante; soit qu'il leur ait succèdé et ait été occasionné par les frottements que la malade aurait exercés sur ces parties en se grattant avec une frénésie que rien ne peut contenir. et dont la masturbation est la conséquence la plus à redouter. Ces démangeaisons cèdent assez facilement lorsqu'elles sont dues à une inflammation véritable de la muqueuse vulvaire, mais elles sont infiniment plus persistantes lorsqu'elles constituent un phénomène nerveux, d'ordre réflexe, dépendant directement de la métrite chronique. Dans ce dernier cas on les rencontre surtout chez les femmes déjà un peu àgées.

Les bains, les injections, les lotions d'eau froide un peu prolongées parviennent souvent à les calmer, surtout si les lotions sont faites avec de l'eau blanche. On prévient leur retour en saupoudrant la vulve avec de la poudre d'amidon soit pure, soit additionnée de sous-nitrate de bismuth, ou mieux encore de précipité blanc, dans la proportion d'un dixième.

Mais ce qui réussit le mieux ce sont les lotions faites avec la solution de Gowland, dont voici la composition :

On peut sans inconvénient remplacer l'émulsion d'amandes par de l'eau distillée.

Ces lotions doivent être faites deux fois par jour, et, pendant l'intervalle, il faut saupoudrer la vulve d'amidon ou de poudre

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

de riz, en recommandant expressément à la malade d'éviter de se gratter.

D. La névralgie, lorsqu'elle affecte quelqu'une des branches du plexus lombaire ou sacré, doit être poursuivie à l'aide des moyens qui lui seraient opposés alors même qu'elle ne se produirait pas comme symptomatique de l'affection utérine. De ces moyens, cett qui reussissent le mieur sont les petits vésicatoires pansés avec la morphine, et les injections sous-dermiques de morphine ou d'atropine. On peut y associer les narcotiques administrés par la bouche, mais je les réserve plus particulièrement pour les cas où la névralgie siège sur des points plus éloignés du système génital.

L'hydrate de chloral réussit assez bien à calmer ces douleurs; mais son action est trop fugitive pour qu'il puisse être d'un grand secours dans une maladie dont les symptômes douloureux sont aussi persistants et aussi tenaces que dans la métrite chronique.

Le bromure de potassium, sur lequel j'avais fondé de plus grandes espérances, surtout d'après ce qui a été dit de son action spéciale sur le système génito-nrinaire de l'homme, ne m'a nas non plus été d'une bien grande utilité. Je l'ai souvent administré, pendant plusieurs jours, à la dose de 1 à 4 grammes, sans en obtenir de soulagement appréciable; et, dans le plus grand nombre des cas, il m'a fallu y renoncer pour revenir à l'opium où à ses détriés.

E: L'inflammation de la vessie, causée soit par l'extension de la phlegmasie utérine, soit par la compression exercée sur cet organe par l'utérus en antéversion, neut être assez vive pour attirer l'attention. Des boissons émollientes ou balsaniques, comme la macération de graine de lin ou l'eau de goudron, suffiront souvent pour la faire disparaître. S'il s'v joint un peu de cuisson uréthrale, due à ce que les urines sont devenues bourbeuses et chargées de sels, il conviendra de faire prendre, pendant quelques jours, un peu d'eau de Vichy, de Vals, de Pougues, ou de Saint-Galmier, en insistant sur les bains alealins. Si, au contraire, le sédiment des urines est muco-purulent, ou même purulent, et si la douleur sus-pubienne, due à l'inflammation vésicale, a une certaine intensité, il ne faut pas hésiter à exercer une révulsion un peu énergique sur la peau de l'abdomen. Cette révulsion sera faite, préférablement, avec de l'huile de croton tiglium dont il faudra renouveler l'application plusieurs fois à quelques jours d'intervalle, en même temps que l'on administrera des balsamiques à l'intérieur, comme la térébenthine, le goudron, ou même le copahu.

F. Comme celle de la vessie, l'inflammation du rectum peut être assez vive pour nécessiter un traitement spécial, Cette inflammation qui détermine tantôt de la diarrhée, tantôt de la constipation, alternant avec l'expulsion de mucosités abondantes, et qui donne lieu à un ténesme anal d'autant plus insupportable qu'il y a souvent des hémorrhoïdes, constitue parfois un des malaises dont les femmes ont le plus à souffrir. Vous la combattrez par des lavements émollients, que vous recommanderez de prendre frais, à moins que l'inflammation ne soit execssivement vive. auquel eas il serait préférable de les donner tièdes. Si les douleurs sont très intenses, yous ferez suecéder à ces grands lavements de petits quarts de lavements laudanisés et amylacés, qui devront être administrés le soir, de façon à pouvoir être eonservés toute la nuit. Ces quarts de lavement, qui se donnent surtout lorsqu'il y a de la diarrhée, ne sont pas pour moi absolument contre-indiqués par l'état de constination, et le n'hèsite pas à les prescrire alors même que je suis obligé d'administrer des purgatifs; mais dans ces cas, cependant, je leur préfère des suppositoires contenant 3 centigrammes d'extrait de belladone ; ces suppositoires sont surtout utiles lorsqu'il y a des hémorrhoïdes doulourenses.

G. La constipation, dont je viens de vous dire un mot, est un tetat tellement habituel chez les femmes affectées de métrite chronique, que les moyens dirigés contre elle font nécessairement partie du traitement rationnel de cette affection. D'un autre côté, elle se relie d'une façon trop intine aux autres troubles des cidigestives pour qu'il soit possible de l'en distraire au point de vue thérapeutique, et je crois qu'il convient de nous occuper en même temps de la gastralgie et des dyspepsies, qui ont une influence si functe sur l'état général des femmes affectées de métrite chronique.

Le traitement général tenique et reconstituant, dont je vais vois parler dans un instant a surtout, pour but de faire disparatire ces aceidents, et il doit être secondé par un régime approprié, dont je me réserve de vous tracer plus tard les règles. En ce moment, les troubles des fonctions digestives qui doivent surtout nous occuper sont : la gastralgie, la flatulence et la constipation. Contre la première on a usé et même abusé des narcotiques. Aran est allé jusqu'à preserire 20 centigrammes d'extrait d'opium, pour ealmer les douleurs gastralgiques. Mais il ne faut pas oublier qu'en poussant aussi haut les doses d'opium, on détermine souvent de l'inappletence, du dégold et, alors même que l'on aurait supprimé la douleur, on voit l'état s'aggraver au lieu de s'améliorer. On agit, je crois, plus eflicacement pour calmer la susceptibilité de l'estomae et le rendre plus tolérant pour les aliments, cu donnant des doses d'opium beaucoup moindres et en ayant soin de les faire ingérer inmédiatement avant le repas. Une pilule de 1 centigramme d'extrait gommeux suffit alors, et ce qui vaut encore mieux, e'est une goutte noire anglaise. J'obtiens un excellent effet d'une mixture composée comme il suit :

> Chlorhydrate de morphine..... 10 centigrammes. Eau distillée de laurier-cerise... 5 grammes. Mélez

En prendre une goutte sur un morceau de sucre, immédiatement avant chaque repas.

Ces gouttes blanches ont une action un pen différente de celle des gouttes noires anglaises, ou du laudamum, non seulement, parce que l'opium y est remplacé par la morphine; mais aussi parce qu'elles ne renferment aucune des substances legèrement stimulantes qui entrent dans la composition de ces dernières, et que l'eau distillée de laurier-cerise, qui sert de véhicule à la morphine, a, par elle-même, une action sédative.

Lorsque la constipation domine, en même temps que la gastraligie, c'est la belladone ou à la jusquiame qu'il faut demander l'apaisement des douleurs, plutôt qu'à l'opium. Je n'aime pas en voir augmenter les doses au-delà de 10 centigrammes dans les vingt-quatre heures, et encore faut-il avoir soin de les fractionner, quelle que soit, du reste, la préparation pharmaceutique à laquelle on s'adresse : poudre, extrait, leiture, ou alcaloide,

En même temps que l'on aura recours à ces moyens on facilitera les digestions par l'emploi, en boisson, d'eaux minérales un peu gazeuses et légèrement alcalines, ou par des hoissons aromatiques chaudes, prises peu de temps après le repas, s'il y a de la flatulence. Mais tout ecci nous fait sorbir un peu de la thérapeutique pour nous conduire dans le domaine de l'hygiène, et ie ne veux pas scinder ec que J'ai à vous dire du régime.

H. On a considéré l'aménorrhée et la dysménorrhée, qui se produisent dans le cours de la métrite chronique, comme des accidents susceptibles de nécessiter un traitement spécial, au même titre que la métrorrhagie et la leucorrhée. Mais c'est là une erreur. Ces accidents sont des symptômes qui ne peuvent être amendés que par le traitement même de la maladie de laquelle ils dépendent. Il ne pourrait y avoir d'exception que pour la dysménorrhée, qui est quelquefois assez douloureuse pour nécessiter un traitement particulier, et ee traitement consistera en applications de sangsues, en bains généraux et locaux, en narcotiques tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sous forme d'injections, de eataplasmes ou de lavements. Mais vous vovez que tous ces movens ne différent en rien, ni par leur application, ni par leur mode d'emploi, de eeux qui s'adressent à la maladie elle-même, au moment des poussées congestives qui surviennent aux époques des règles et peuvent donner lieu aux symptômes douloureux de la dysménorrhée,

Quant à l'aménorrhée, e'est surtout dans le traitement général reconstituant qu'elle trouve sa curation.

Si espendant l'anémorthée et la dysménorthée étaient dues à un rétréeissement ou à une coarelation de l'orifice du col résultant d'adhérences ou de brides artificielles consécutives à des ulcérations, il ne faudrait pas hésiter à pratiquer soit avec l'instrument tranchant, soit avec les tentes dilatatrices, soit en combinant ess deux ordres de movens,

(La fin au prochain numéro.)

D.

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (i);

Par M. le baron de Villa-Franca.

Jarainva. Leopoldina pulchra. — Les fruits de ce gracieux palmier contiennent une matière oléagineuse.

Janary. Astrocarium janary. - Palmier épineux du Para,

⁽⁴⁾ Suite, Voir le numéro précédent,

dont los fruits en drupes contiennent une substance huileuse que l'on peut extraire.

Kerivà, Jeribà ou Jurevà. Cocos coronata Mart. — Palmier du Parana, dont les fruits comestibles contiennent 38 pour 400 d'huile.

Jissara. Euterpe oleracea Mart. — Congénère de l'Assahy edutis, déjà mentionné, qui procure aux habitants du Para et du Maranhao une boisson rafraichissante et agréable, qu'ils apprécient beaucoup.

Le coco contient une substance oléagineuse dont les indigènes préparent une liqueur vineuse dont ils font usage comme boisson,

Macahaba, Macahiba, Macqiba, Coco de Cularro, Syn., Acrocomia sclerocarpa Mart. — On extrait du trone une farine nutritive semblable au sagou, et le péricarpe gommeux, aussi bien que les noyaux, de consistance très dure, sont comestibles, et fournissent de l'Inite qui a des applications culinaires,

Les noyaux donnent 59 pour 100 d'huile. Annal. de mat. méd. Marajà. Bactrix marajà. — G'est, selon Martius, le Tucam de Pernamboue. Le fruit est aigre-doux, et l'amande contient une mattère oléagineuse.

Mirity ou Burity. Mauritia flexuosa. — De ee palmier on extrait un liquide vineux: le périearpe du fruit et l'amande fournissent une grande quantité d'huile, comme eeux du congénère, Mauritia vinifera.

Murumuru. Astrocarium murumuru Mari. — Du Para et des Amazones. Les fruits, comme ceux de ses congénères, fournissent une substance huileuse.

Ouassu ou Curuca. Attalea spectabilis Mart,— Les amandes du fruit, triturées et mélangées avec de l'eau, forment une émulsion agréable. Elles fournissent aussi une matière oléagineuse.

Patauà. Enocarpus patana. — Ses fruits fournissent une assez grande quantité d'huile alimentaire, comme ceux de la Bacaba, sa congénère.

Pati, Guarriroba ou Cocotier amer. — Cocos oleracea Mart. — Les rejetons ou chouz palmistes sont amers comme la chiecorée, et les noyaux des fruits renferment 12 pour 100 d'huile qui peut servir aux usages culinaires.

Patioba. Cocos botriophora Mart. — Vient des côtes méridionales du Brésil. De 1000 grammes des amandes du fruit on extrait 365 grammes d'huile. Piassava ou Piassaba. Attalea fumifera Mart.—Les spatules des feuilles fournissent des filaments noirs, gros et flexibles, qui servent pour faire des cordes et des balais.

L'espèce Leopoldina piassava fournit aussi de la matière textile, et les fruits de ces deux espèces contiennent en grande quantité une substance huileuse.

Almeida Pinto, dans son œuvre intéressante sur les plantes du Brésil, a calculé que l'exploitation de la piassava était de 181 781 kilogrammes pour l'Angleterre, de 81 345 kilogrammes pour la Frauce, de 97 075 kilogrammes pour le Portugal, et de 2075 kilogrammes pour le sud de l'empire.

L'exportation totale des fibres de piassava est done de 362 875 kilogrammes.

Pindoba. Cocs australis, Diplothemium candescens Mart.

— Les fruits sont comestibles et fournissent 56 pour 100 d'huile,
qui sert pour les usages eulinaires et pour l'éclairage. Le chou
palmiste de ce palmier est apprécié, et les fibres des spatules
constituent d'excellente matière textile.

Pissando ou Coco de plage. Diplothemium maritimum.—Les fruits contiennent une matière huileuse.

Popunheiro. Guilielma speciosa Mart. — Les voyageurs du nord de l'empire considèrent la vue de ce palmier comme un indice de la présence d'habitations, parce que dans les fermes et autres lieux cultivés on ne néglige jamais d'en planter.

Les fruits sont comestibles. Les spatules des feuilles et en général tout le tissu fibreux fournissent d'excellente matière textile.

Quaresma. Cocos du carême, Cocos flexuosa Mart.—Le fruit contient une amaude très savoureuse.

Le périearpe est huileux et mueilagineux. Les noyaux sees produisent 69 pour 100 d'huile très propre aux usages culinaires.

Turary. Paulinia grandiflara Saint-Hil. Sapindacées. — Sert aux mêmes usages que le Timbo et le Tinguy, employés pour tuer le poisson, et possède aussi les mêmes propriétés, parmi lesquelles on distingue celle de fournir une matière huileuse, que l'on extrait, et qui possède des vertus médicinales employées pour certains usages externes.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Sur la métallothérapie (1);

Par le Dr L.-II. PETIT.

Dans deux cas d'hystéro-épilepsie, le docteur Thomas Inglis essaya la inétalloscopie, mais pas d'une manière suivie, et sans paraître y accorder grande importance. Des disques de cuivre, de fer et d'argent, appliqués sur les parties auesthésiées, déterminèrent, au bout de quelque temps, le retour à la sensibilité seulement dans la partie en contact avec le métal.

Inglis fit encore une expérience intéressante an point de vue du rappel de la sensibilité par une excitation entanée forte. Un simapisme fut fixé sur le bras ganche anesthésique et laissé pendant quelques heures; on trouva alors que le membre tont entier était hyperesthésié, taudis que le bras drôt, qui auparaxant était extrêmement sensible, était devenu presque complètement anesthésique. Ce transfert de la sensibilité dura senlement quelques heures, et le bénéfice local, d'un côté, semblait être acquis au détriment de l'autre (Edinburgh Med. Journ., décembre 1878, p. 527).

Dans sa thèse de doctorat soutenne récemment (1872) à l'Université de Berlin sur les fonctions bilatèrales dans leurs rapports acec la métalloscopic, le docteur Adler donne l'état de la question, rapporte ses propres expériences et résume le tout dans les conclusions suivantes :

Dans l'hémianesthésie hystérique (deux cas) mne simple excitation, comme par exemple celle que produit un sinapisme, déternine, si elle dure assex longtemps, et dans certaines circonstances, une augmentation de la sensibilité de la partie affectée. Cette augmentation peut avoir quelquefois pour seul effet de rappeler la sensibilité perdue, mais elle peut aussi provoquer une telle hyperesthésie que le simple contact soit douloureux.

Ce résultat coıncide souvent, mais non toujours, avec une diminution de la sensibilité dans la région symétrique de l'autre côté. Avec l'application des métaux on obtient des effets moins

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

constants dans cet ordre d'idées qu'avec les sinapismes. De quatre métaux essayés chez une hémianesthésique, le cuivre seul détermina une augmentation de la sensibilité dans la région où on l'appliqua, augmentation coîncidant, parfois seulement, avec une diminution correspondante dans la partie symétrique du corps.

Cince les individus sains, l'application des métaux donne des résultats très constants; quelquefois la sensibilité est augmentée au point d'application, d'autres fois elle est diminuée; dans d'autres encore, on n'obtient rien. On ne peut donc rien dire de certain sur l'influence des métaux sur la sensibilité des sujets sains.

J'ai, d'autre part, su régulièrement et sărement qu'une simple excitation (sinapisme) augmente la sensibilité au point d'application et diminue celle du point symétrique de l'autre partie du corps D'où il s'ensuit que, lorsque les métaux exercent une certaine influence sur la sensibilité des hystériques, on peut expliquer ce résultat d'une autre manière qu'en supposant qu'ils ont une action spécifique sur la sensibilité.

Le résultat important de mes recherches est ce fait que, chez les sujets sains, une simple excitation accroît la sensibilité du côté non excité, et diminue celle du côté excité. Il est hors de doute que ce phénomène appartient aux fonctions découvertes par Adamkierice et qu'il a décrites sous le nom de fonctions bilatérales. Si daus une classe de ces fonctions (la sécrétion de la sueur) il y a une action syuergique des centres d'organes symétriques, la seusibilité du corps représente d'autre part une fonction bilatérale dans laquelle les gauglions symétriques sont antagonistes l'un à l'autre dans l'exercice de leurs fonctions.

Le professeur Benedikt accorde un très grande importance à Pexamen des urines dans les eas d'irritation spinale lystérique. Il prétend en tirer des indications thérapeutiques, et après les avoir obtenues, il emploie le galvanisme, ou la métallothérapie appliquée à l'aide de chaines faites de disques de zinc et placées le long du rachis. Cette pratique lui aurait donné de bons résullats.

Il a constaté en outre que les aimants produisaient de hons effets lorsqu'ils étaient appliqués à la région cervicale du rachis ou même sur les membres. Ils peuvent aussi déterminer un état cataleptique, qui est suivi de la cessation des phénomènes pendant plusienrs jours. L'application des mains sur les yeux fermés produit le même effet (Wiener Med. Presse, 26 janvier 1879, nº 4).

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur les vésicatoires.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin de Thérapeutique vient de publier sur l'action des vésicatoires un remarquable travail de notre vénérable confrère M. Dauvergne père (de Manosque). Il ne faut pas avoir exercé bien longtemps, en ellet, pour juger de la prodigieuse consommation de vésicatoires faite par le public, et il faut hien le dire, par beaucoup de médecins ; je connais même un officier de santé qui s'est offert une paire de ciseaux dorés en bronze d'aluminium, avec lesquels il coupe les phlyctènes des vésicatoires, et vient faire les nansements tous les matins, voire même deux fois par jour. Cependant, malgré tout le talent, ainsi que vous l'avez dit, que M. le docteur Dauvergne a apporté dans la défense de sa cause, malgré les autorités et les faits qu'il a cités à l'annui de sa thèse, il me semble aussi facile de ruiner son argamentation contre le vésicatoire, qu'il scrait difficile d'accepter sa théorie sur les crises, précédées d'une préparation des lumeurs.

Champion vaillant et convaineu des vieilles idées humoristes, notre savant confère pense surtout que les phlegmasies disparaissent par suite d'une absorption générale provoquée et mise nie pur par les régimes diétéliques et les évacuations, absorption qui entraîne dans le torrent de la circulation les néoplasmes in- allammatoires. Si cette façon de goérir jounit dans toutes les phlegmasies le rôle prépondérant allégué par M. le docteur Dauvergne, il sevait possible que les vésicatoires tressent intuitise (se qui serait à examiner), et dans ce cas l'on comprend facilement que l'innovation révolutionsaire de Jules Besnier, qui traite les pleurèsies aigués au début par des vesicatoires répétés, ait fait hondrier de l'individuelle de l'individu

Une cause de maladie conçue dans une partie de l'organisme, va y faire naître une incitation anormale qui y fixera et y produira le travail morbide. Ce travail morbide peut disparaître de lui-même, mais la plupart du temps il est nécessaire que la thérapeutique vienne en aide à l'économie. Cette incitation anormale, qui n'est plus physiologique, et qui, à cause de cela, crée une lésion, et cette lésion elle-même, sont susceptibles de disparaitre si une excitation quelconque les appelle ailleurs, absolument comme un bain de pieds irritant neut troubler, nendant la digestion, l'incitation normale de l'estomac accomplissant ses fonctions, C'est là de la révulsion ou de la dérivation, comme on voudra l'appeler. Ceci est indiscutable. La dérivation est donc une arme puissante entre les mains du médecin; toute la question est de savoir la bien manier. Appliquez mal les règles qui la dirigent, non seulement la dérivation ne vous donnera pas de résultat hienfaisant, mais elle nuira au malade et à la maladie, et yous lui refuserez toute action salutaire.

Il est plusieurs manières de faire de la dérivation; tantôt on a recours aux sinpismes, tantôt aux ventouses sèches ou searifiées, tantôt aux frictions, tantôt aux vésicatoires, tantôt aux frictions, tantôt aux vesicatoires, tantôt aux frictions, tantôt aux vesicatoires, tantôt aux frictions, tantôt aux vesicatoires, tantôt aux de la cours d'une philegmais, un purgatif è energique, li fait la même chose que le médecin qui applique, au moment utile, un vésicatoire pour combattre cette philegmaise; tous deux peuvent oltenir des succés, à condition toutefois qu'ils ne s'écartent ni l'un ni l'autre des règles que nous invontions tout à l'heure.

Par example, on thèse générale, les dérivalifs, comme les viscatoires, seront plutôt nuisibles au dônt des affections aigués, surfout chez les sujets vigourreux, excitables et à réaction fèbrile intense. Il est probable, en effet, qu'un vésicatoire appliqué au début d'une penemonie simple à un adulte vigoureux, excitable, avec heaucoup de fièvre, augmenters son mal, tandis que plus tard il lui sera moins délavorable; au contraire, si le sujet est affai-bli, à réaction faible, à constitution épuisée, le vésicatoire a des chances de lui étre très utile, soit dès le décht, soit dans le décours de sa maladie, tandis qu'un purgatif pourra le rendre plus malade. Comme aussi il faudra se rappler que l'âge, la coustitution, certaines diathèses, les cachexies sont souvent des contre-indications aux dérivuitis irritatus, etc.

La médication dérivative, avec tous les modes qu'elle comporte, doit donc rendre et rend, en effet, de grands services dans le traitement des maladies, et parmi les dérivatifs le vésicatoire est un des plus puissants, parce que le stimulus qu'il produit à l'endroit où il est appliqué est un des plus énergiques.

Loin de moi la pensée de prétendre que les purgatifs n'agissent que comme dérivatifs; ils sont évidemment spoliateurs, comme les diurétiques, les expectorants, les sudoriliques, les sialagogues; mais je soutiens que, lorsque M. le docteur Dauvergne donne à un pneumonique, au moment opportun, 60 grammes d'huile de ricin et 60 grammes de sirop de chicorée dans deux ou trois hols de mauve, je soutiens, dis-je, que, s'il réussit, c'est à l'effet dérivatif qu'il le doit plus qu'à l'effet spoliateur; il fait de la médication dérivative. La médication spoliatrice est principalement efficace dans les cas où il s'agit de faire rentrer dans la circulation une sérosité anormalement épanchée dans une partie de l'économie, et d'habitude on y a recours pendant un certain temps, pendant plusieurs jours on plusieurs semaines. En provoquant d'abondantes évacuations séreuses dans le conrs d'une pneumonie, comme le fait notre honorable confrère, on obtient évidemment une spoliation de l'économie, mais elle n'est que sceondaire. Si vous voulez vous en convaincre, an lieu d'administrer votre purgatif, injectez sous la peau de votre pneumonique 3 centigrammes de chlorhydrate de nilocarnine, vous obtiendrez une diaphorèse et une salivation des plus abondantes; recommencez l'injection, si vous voulez, vous aurez eneore le même résultat; mais vous ne soulagerez pas votre malade. En tous les cas, quel que soit le résultat obtenu par l'un ou par l'autre de ces spoliateurs, remplacez-les par un vésicatoire opportun, vous aurez heaucoup de chances d'obtenir un meilleur résultat, narce que votre dérivatif aura été plus énergique.

M. le docteur Dauvergne agit done comme nous, lorsque nous nous servons à propos des dérivatifs; il fait, lui aussi, de la dérivation; il applique des vésicatoires.

D' MESLIER.

Barbezieux, 1er novembre 1879.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3, 10, 17 et 24 novembre 1879; présidence de M. Daubnée.

Sur les abcés osseux médullaires. — Note de feu M. Chassatgnag.

M. Latarx présente cette note, dont voie les principaux passages : d'un edoit à damettre, comme abéà casseux médullaires que ceux qui ou leur siège parfaitement déterminé à l'intérieur du eaual de la moelle. Toute ossions/piètle purulente, confinée par des dispiragames osseux dans le canal de la moelle, constitue un abeès médullaire. Estre la médullidre parletent el Habés médullaire, il y a este conoccité que, pour engelient l'abès cosseux, il as bien aliqui il y ai et est conscitue (que, pour engelient l'abès cosseux, il as bien d'aliqui il y ai et est conscitue (que, pour engelient l'abès cosseux, il as bien d'aliqui il y ai et est conscitue (que, pour engelient l'abès cosseux, il as bien d'aliqui il y ai et est conscitue (que, pour engelient partieut) l'abès cosseux, il as bien d'aliqui il y ai et est conscitue (que, pour engelie de l'abès d'abbient d'aliqui il y ai et est conscitue (que d'aliquit aliquit d'aliquit d'aliquit de citalité d'aliquit d'aliqui médullite aiguë totale est incompatible, d'une manière absolue, avec le cloisonnement de la cavité médullaire et avec la trépanation spontanée ; cette condition, c'est le décollement complet des membranes extérieures ct intérieures d'avec l'os, ce qui constitue nu obstacle invincible à la production des diaphragmes et à la trépanation spontanée, L'existence de la médullite partielle, limitée par des diaphragmes osseux, est cliniquement et anatomiquement démontrée par des observations et des préparations authentiques.

« Les observations pronvent que le canal médullaire peut être le siège d'abcès clos par diaphragme osseux, non seulement dans l'une on l'autre extrémité du canal, la supérieure ou l'inférieure, mais encore au centre même du canal, clos dans ce cas par deux diaphragmes distincts.

« Voici les différences capitales entre la mèdullite purulente et la médullite plastique : 1º la médullite puralente aigue est essentiellement décollante des membranes, périoste et membrane médullaire; la médullite plastique est tout le contraire; elle fait adhérer les membranes d'enveloppe plus fortement qu'à l'état normal; 2º la médullite plastique, quand olle a précédé la médullite purulente, rend possible la trépanation spontanée; la médullite purulente rend cette trépanation absolument impos-sible. Un abcès médullaire n'est possible qu'à la condition d'avoir été précède et accompagné d'une ostéite engainante et d'une ostéite limitante.»

Digestion stomacale et digestion duodénale; action de la paneréatine. - Mémoire de M. Th. Dufuesne.

« Conclusions. - 1º L'acide chlorhydrique, dans le suc gastrique, est combiné à une base organique qui en modère l'actiou et en change les propriétés; il est donc nécessaire, pour étudier les digestions pepsique et pancréatique, de se servir d'une solution de chlorhydrate de leucine préparée avec la muqueuse stomacale. Sous cette influence, la digestion pepsique est comparable à celle qui se passe dans l'estomac ; elle n'est plus sans limite, elle peut ètre filirée et l'ou peut en évaluer les résidus;

« 2º L'acidité du suc gastrique mixte, après une demi-heure d'ingestion, n'est plus due an chlorhydrate de leucine, mais aux acides lactique, sarcolactique, tartrique, malique, etc., et le meilleur réactif de cette transformation est la pancréatine, qui, après avoir séjourné deux heures dans le sue gastrique pur, ne touche pas sensiblement à l'amidon, après saturation du milien, tandis qu'elle en saccharific sept fois son poids dans le suc gastrique mixte après nentralisation ;

« 3º Cette différence dans l'acidité du suc gastrique pur et du suc gastrique mixte est reudue plus manifeste encore par des digestions artificielles sur les aliments azotés : si l'albumine a été préalablement lavée à l'eau chlorhydrique, la paneréatine, après neutralisation du milieu, ne peptonise que 5 grammes d'albumine; mais si l'albumine est mise directement dans l'eau, un chyme artificiel prend naissance, et la pancréatine, après neutralisation, peptonise 38 grammes d'albumine.

« La pancréatine ne subit donc aucune altération au milieu du chyme, retrouve toute son activité dans le duodénum, et 1 gramme de cotte substance digère simultanèment 38 grammes d'albumine, 74,5 d'amidon, 11 grammes d'axenge, »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 4, 11, 18 et 25 novembre 1879; présidence de M. RICHET.

Transmissibilité de la rage de l'homme. - M. Maurice Ray-NAUD communique à l'Académie uue notice sur la transmissibilité de la rage de l'homme au lapin.

La rage humaine est-elle conlagieuse? est-elle transmissible par voie d'inoculation de l'homme aux animaux et de l'homme à l'homme ? Telles sont les questions que M. Maurice Raynaud s'est proposé d'étudier dans cette notice, à l'occasion d'un fait dont il a été récemment témoin. Un homme étiani présenté dans son service, atténit de la rago à la sulte d'une mesure faite per un animal suspect. M. Rayanda a renediti sur lui du sang et de la salive qu'il a inoculés à des inpins. Avre le sang, résulta nigetif; avec la sulve, séculta positif. Des lupias inoculés avoc la salive ou avec des débris de glande salivaire out rapidement succendre aux symmetres des debris de glande salivaire out rapidement succendre aux symmetres position. Con la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra d

Manifestation eutanée de la lymphadéule. — M. le docteur Paul Fabre, médecin des mines de Cemmentry (Allier), lit un travait relatif aux manifestations eutanées de la lymphadénie, à propos d'un mycosis foureide.

On peut, dit l'antour, dans la succession des symptômes de cette maladie, reconnaître quatre périodes quelquefois bien distinctes, mais le plus souvent emplétant l'une sur l'autre:

1º Une période initiale caractérisée par l'apparition sur la pean, en poussées successives, de taches congestives, simulant l'urticaire en l'érythème papuleux, ou encore l'eczéma au début de l'éruption;

2º Une période de lichénoïde présentant des papules persistantes, à démangeaisens très vives, accompagnées d'insemnie;

Une périede de transitien dans laquelle l'éruption de lichen coïncide avec la présence de plaques indurées d'un reuge brun, puis enfin avec l'apparitien des premières tumenrs néoplasiques; 4° Enfin une période de cachexie.

Dans le cas qu'il a observé, M. Paul Fabre note comme éléments étiologiques les conditions malsaines d'une habitation humide, mai éclairée, étroite; enfin, il fait remarquer la coexistence chez son malade d'un affaiblissement de la mémoire et des autres facultés jutellectuelles.

Modification du sphyggosgraphe de Marcy, — M. Broxxui, médecin de la marine, il une nete sur une modification qu'il a apportée au sphyggosgraphe ordinaire. Cette modification censiste principalement dans la suppression du ressont article, qui est emplece par un levre inerte rédécesuit qu'i. In pessaieur et suivait passévement les mouvements de trècte de la commentant de la comm

Les avantages de cette modification sent les sujvants : pas de pression élastique, déficatesse très grande du tracé, possibilité de supprimer les liens, évaluation en grammes de la pression sur l'artère et de la tension relative du sang, application facile de l'appareit

Aualgésie thérapentique locale déterminée par l'irritation de la région similaire du côté opposé du corps.— M. DUMONT-PALLUM, candidat pour la section de thérapentique, il sous ce titre une note dont voie le résumé:
19 Toute infection sous-eutanée médicamentense est une onération

complexe, dans l'aquelle il convient de faire la part du médicament et la part de l'irritation locale;

2º L'Irritation locale est transmise de la périphérie aux centres sensitifs et détermine dans ces centres une modification dent la conséquence est la cessation ou la diminution de la douleur périphérique; 3º Le siège réel, anatomique, de certaines douleurs périphériques serait

dene dans les centres sensitifs. Cette assertion nous semble démontrée par l'action croisée de l'irritation périphérique provoquée; 4º L'irritation provoquée loco detenti ou dans le voisinage du point

4º L'irritation provoque toco dotenti ou dans le voisiuage du point douloureux calmo on fait disparalire la douleur. De plus, lorsque l'irritation est pratiquée en des points symétriques sur le côté du corps opposé au siège de la douleur, cette irritation suffit souvent pour déterminer la cessation complète et durable de la douleur.

Livres scolaires et Myopie. — M. Javal lit sous ce titre un travail qui a pour objet l'étude des causes qui contribuent à la production de la myopio et particulièrement do la mauvaise confection des livres classiquos élémentaires.

Durée de la conservation du pouvoir virulent des cadayres et des débris cadayériques charbonneux. — M. Colin lit un travail sur la durée de la conservation du ponveir virulent des cadayres et des débris cadayériques charbonneux.

Veiei en quels termes M. Celin réfute ces neuvelles recherches.

De tent ce qui précède, il résulte :

4º Que la viruience charbonneuse attachée aux liquides et aux tissus est une propriéé éphémère qui s'éteint avec plus en moins de rapidité; mais strement dans le sang, la lymphe, les séresités, tissu des organes, les dilutions étendues et-concentrées, en un not dans les selides ou liquides s'altérant d'oux-mêmes ou seumis à la dessiceation, à l'ébullition, à l'action de l'alecol, des acidés, etc.:

2º Que cette virulence met à disparaître, en moyenne trois, quatre, cinq jours dans le sang et la plupart des organes, au plus huit, dix, douze jours lorsque les liquides ou les cadavres sont maintenus à une basse (emofra.

ture et séparés des parties très putrescibles :

3° Que l'extinction de cette propriété n'est pas un fait exceptionnel, mais un fait constant prouvé par la sférilité des inoculations de tous les produits charbonneux dont la putréfaction s'est emparée ou qui out été

modifiés d'une manière quelconque par des agents énergiques.

M. Pasteur donne lecture d'une note dans laquelle il maintient les

control de control efective visible de de la marine de control estade de control efective visible de la control efective visible de la control estade de la control estade de la control de la material de la material de la material de la material de la control estade del control estade de la control esta

M. Boullaub répond à M. Pastour qu'il a approuvé hautement les belles déconvortes de ce savant, mais il nous dit qu'il y a erreur de sa part lorsqu'il dit que la vicillo médecine deit faire place à la nouvelle. Il pense que o'est au contraire l'ancieane médecine qui à le plus défendu la

contagien par la fermentation putride.

M. Colxi roprend la discussion. Sa réplique à M. Pasleur porte non seulement sur la question de fait, mais encore sur la grando question des méthodes appliquées à l'observation et à l'expérimentation. Il s'est imposé, en œure, dans cotte réplique, do défendre la vieillo médecine, qu'on menace d'une fin proclaine.

M. Colin déclare tout d'abord n'avoir disenté avec personne. Si, dit-ij, Pexpoé do mes résultais a part à M. Pasteni Impliquer contradiction on négation des slens, il ne dépend pas de moi que cet expoé ait un antre sons. En s'engageant à ne plus disenter avec son collèteja, il n'a pas entendu alièner le droit de transmettre à l'académie ses observations on ses expériences lorsqu'elles ini semblent de nature à l'intéresser où à contribupe.

à l'avancement de la science.

M. Colin se propose de montrer quo M. Pasfeur a commis de graves cereurs historiques sur les questions acutellement en discossion; qu'il ne se montre pas toujours juste dans l'appréciation des faits, des vues ou des raisonnements de ses adversairiers qu'il se méprend assec souvent sur la valeur des méthodes suivies par le physiologisie ot le médecin, méthodes plus compliquées quo celles de chimiste en du physicien.

C'est an developpement de ces propositions que M. Colin a consacré sa nouvelle argumentation, que son étendue ne nous permet pas de résumer

anjourd'hui.

MM. PASTEUR et BOUILLAUD présentent quelques observations au sujet de cotte lecture.

Cloisou interventriculaire du cœur. — M. H. Rogen lit une note additionnelle à son mémoire du 21 octobre, sur la communication congénitale des deux œurs par inocclusion du septum interventriculaire, Dans ce mémoire, M. H. Roger auxil cherché à étaibli l'existence clinique disfincte de cette anomais cardiarus jusqu'à présent méconune, ou connodane, soit avec d'autres vices de conformation, soit avec les natadics conformation, soit avec les natadics cardiares present de conformation, soit avec les natadics cardiaque spécial était le signe pat ognomonique de cette maiornation. Des objections tiu out été faites ayanquelles ir fespond on lisant ne extrait d'une observation avec autopaie que M. le docteur Gaston Decaisse a conformation, sons le titte de a Communication congénitale des ventricoles du conserve, sons le titte de a Communication congénitale des ventricoles du

Dans ce fait, anquel ne manque point le contrôle de l'anatomic pathologique, on retrouve et la lésion congéniale de septam ventriculaire que M. Roger a séparée des autres malformations, et le bruissement partieulier qui la caractériae, et l'ensemble des signes positifs et négatifs dont il a tracé le tableau clinique.

Traitement du lupus par les searifleations. — M. Vidal, lit un mémoire intitulé : « Traitement du lupus par les scarifleations linéaires», qu'il résume ainsi :

1º Le traitement externe du Inpus par les searifications est le moins douloureux, le plus sâr, celni qui met le moins à l'abri des récidives et enfin celui dont les résultats, au point de vue de la régularité de la cicatrice, sont les meitleurs;

trice, sont les meitleurs;

2º Application à toutes les variétés de lupus, d'une efficacilé remarquable dans toutes les formes tabereuleuses non ulcéreuses et ulcéreuses, même dans les cas de lupus vorax; il a moins d'action contre le lupus exprésiment en considere outre le lupus acnéique,

Ovariotomie et hystérectomie. — M. Péan présente trois malades à Pacadémie, Deux out subi la gastrolomie : l'une pour un volumineux kyste dermoide de l'ovaire, l'antre pour l'ablation d'un nifens affecté de timeure sembropolasiques ; la deroière potrait une timeure fibro-cystique de l'utérus, qui fut traitée par le drainage chirurgical, et il donne le résumé de ces trois observations.

Pneumothorax saus communication de la plèvre avec l'air extérieur, consécutif à la thoracocentése par aspiration. — M. Bucquoy lit un travail sur ce sujet, dont voici le résumé :

L'auteur a constaté les signes du pneumothorax après la thoracocentèse, sans qu'aueune manœuvre maladroite, un vice de l'appareil ou une perforation pulmonaire ait donné accès à l'air dans la cavité pleurale.

La première fois, ce fut dans une pleurésie purulente très ancienne, chez un tuberenienx; le paeumothorax se développa après la seconde ponction. L'opération de l'empyème montra qu'il y avait des gaz mélangés au liquide purulent, el l'autopsie, qu'il n'y avait pas de perforation.

Le second fult est un cas de pleurésie aiguë, dans lequel, au milien de l'opération, nu silliennent aigu vint réveler tout à coup l'irraption de gaz dans l'appareil. Il y out pneumothorax consécutif, mais la pleurésie n'eu guérit pas moins très rapidement.

M. Buequoy explique le développement du pneumothorax dans ces con-

ditions par la mise en liberté du gaz dissons dans le liquide de l'épanelement, sous l'indience de l'aspiration et du vide qui s'établit dans la cavité pleurale elle-même. Ce phénomène suppose nécessairement que le reirati du poumon persiste après l'évacuation d'une partie de la sérosité, Deux faits semblables sout rapportés par MM. Lereboullel et Tennesson;

lle reconsaissent la même cause. Cet aceident cousécutif à la thoracocatie, area et que couns, mérice d'être signale; car lorsqu'il surviout dans le course de l'opération, il effrave singuilizement le médecie, qui peut cerrire à (cutrée de l'àir dans la pièree. Mais, pour le paeumothorax que la possibilité de cette complication ne soit pas une contre-indécision de la horacocentuée dans la péuversise chronique.

Application de la métallothéraple au traitement du diabête. — M. Buro denne lecture d'un mémoire sur ce sujet :

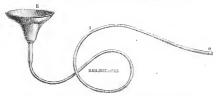
D'après les essais qu'il a fidis à Vichy sur les diabétiques, l'auteur ereit pouvoir allirmer que la métallethérapie a une iufluence salutaire sor les troubles de la sensibilité et de la motilité chez cette calégorie de malades.

Quaterze diabéliques furent soumis à la métallothérapie interne, qui consiste à associer différents métaux aux canx alcalines administrées à l'intérieur. Sauf dans le cas de diabète maigre, les résultats chez les diabéliques ont été aussi faverables que ceux ebleuus chez les névropathes,

L'auteur conelot que la métallothérapio est appelée à rendre dans le diabèle des sevices une moins grands que dans le traitement de certaines névroses ot do la chiorese, avec lesquelles le diabèle offre de grands points de ressemblance, et que très certainement le fer el l'arsente jozent, dans les caux alcalines qui en contiennent, na rôle dont en les a trop déponillés au profit de la médication alcaime.

Siphon stomacal. — M. Faucher, interne des hôpitaux, présente un lube pour les lavages de l'estomac, construit sur ses indications par MM. Galante et fils, fabricants d'instruments de chirurgie.

Les lavages abondants de la eavité stemacale, faits à l'aide d'une pompe et d'une sonde œsaphagienne, rendont souvent de grands services dans certains cas de gastrite chronique, avec production exagérée de liquides. L'introduction de la sonde, sans être difficile, est quelquefois pénible et



les maneurres de lavage fort laborieuses; de plus, la sonde casophagienne, fair par le cardia, présente une extrémité relativement régid centre laguelle la parvi de l'estennae peut venir se froisser dans un cifod de vomissement et donneir fieu à une hémerbraige. Nous eropous favoir reudo este opération plus faeile et toot à fait inoffensive, grâce ao modo opératoire que nous altons décirre et que nous avens employé pour la preopératoire que nous altons décirre et que nous avens employé pour la preeliron que aven utelre, qui avait résisté à tout tratienment ét qui est actuallement gaéri.

L'appareil se compose d'un tube de esoutehone de 19,30 de long, de 10 à 12 millimères, diamètre extérieur, et la pareis assez épaisses, de sorie que le tube peut se coorber sans effacer son calibre intérieur. A l'une des extérmilles, la paroi est sperée d'un cell intérieur de maière à l'une des extérmilles, la paroi est sperée d'un cell intérieur. A l'une des extérmilles, la paroi est sperée d'un cell intérieur de maière à l'une d'extérmilles, l'aparoi est suppléer eu est d'els àtration de l'une d'extérmilles extérmilles est dasple un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes extérmilles est dasple un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes extérmilles est dasple un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes est de la desperie un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes est de la desperie un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes est de la desperie un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes estembles est dasple un estemoir d'une copacité d'entron 300 grammes est de la company de la co

Pour pratiquer le lavage, le malade saisit l'extrémité libro du tube, le porte dans le pharyax, et le pousse légèrement en faisant un mouvement do déglution. Il répète ensuite un certain nombre de fois l'acte d'avaler tout en guidant le tube avoc la main; celui-ci péndre assex rapidement, el mainde s'arrête quand it voit près des lèvres une marquie faite à 50 no 50 contimitres de l'extrémité stonnasse, et dont l'expérience éléctrique de la continuitre de l'extrémité stonnasse, et dont l'expérience éléctrique de la continuitre de l

L'opération est répétée un certain nombre de fois jusqu'à co que le liquide revieune presque limpide. Ou termine par un lavage à l'ean pure, si la solution alcaline était très chargée en bicarbonate, co qui est nécesaire dans les cas où l'estomac contient des mnosités fitantes trop épaisses

pour traverser le tube sans être modifiées.

Si le siphon cesse d'être amorcé par l'introduction de gaz ou de débris d'atiments, un liger offurt, ma contraction de la pario abdominale suffiscut d'atiment, un liger offurt, ma contraction de la pario abdominale suffiscut petite quantité d'eau qui classe l'obstacle. La tolerance du plurque arrives assez rapidemost, et, de la troisième ou quatrieme teataire, les maisses rapidemost a introduire le tube sans trop de difficulté. Plus que d'opération arrivent à introduire le tube sans trop de difficulté. Plus que d'opération au début, pour vivier tout vousiement et tout séjour de résidus soit maquent, soit alimentaires, quand l'estomne est le sège de fermentations actuales, nots avons fuit rajodement eveser ces plécomèmes en pretiquant des des la contract, nots avons fuit rajodement eveser ces précommèmes que pretiquant

En résimé, nous trouvons à cette méthode plusieurs avantages : lunocuité parfaite et possibilité au malade de pratiquer lui-même l'opération aussi souvent ou'il en sent le besoin.

.....

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 5, 18, 19 et 26 novembre; présidence de M. TARNIER.

Periositic phiegmoneuse diffuse des maxillaires et phiebite suppure de seisunes. «M. Pismn, rapporteur, M. le doctur Demons (de Bordeaux) a adressé à la Société un memoire sur ce sigle. Il a récui douze observations dans lesquelles il genes que la phiébite des situa a des la companie de la

M. Macroy. Je crois suasi que la pathogeia citabilis par l'auteur repose sur une contaisoni, la périodite revêt les formes des plus variables, cor-respondant à des lécions diverses, depuis la simple fluxion jusqu'aux phiegmons de la face et aux phibbles des sinus ; il y a des périodites des indicais de l'aux des prévistes des parties de l'aux des prévistes des parties de l'aux d

Ligature de la caretide primitive gauche pour un aucvryame. — M. DELEAS résume l'observatiou d'un malate anquei il a praliqué cette opération. Il s'agissait d'un homme de home constitution, a de de tende-iraqua, qui, en laisain un effort, avui senti un eragnoment an niveau de la ciavriente gauche. Une tumera de la grossome d'un petut le bran. L'almyvame l'ut constant le la grossome d'un petut le bran. L'almyvame l'ut constant le la grossome d'un petut avre la précaution de laisser l'arrère legierement soulevée sous un fil de catqui pendant deux minutes avant de faire la ligitante. Il n'y ent autour trouble nerveux; le soullie et les douleurs dispararent anssitúe et complétement. Deux mois après, la tumera r a fammoins repris son ancien volume; il est probable que les tuniques d'acorès qu'entiquent. Le maplétement. Deux mois après, la tumera r a fammoins repris son ancien volume; il est probable que les tuniques d'acorès de d'acorès de débarrassé des phénomènes doulourent, a quitté l'hobital.

Sur la mobilisation des articulations malades. - M. Duplay. J'accepte parfaitement, quant au fond, les idées que M. Verneuil a exposées à la Société dans son mémoire sur la mobilisation et l'immobilisation dans le traitement des maladies articulaires; le vondrais sculement établir quelques distinctions dans sa doctrine et lui entever ee qu'elle a do trop absolu. M. Veruenil s'est élevé contre la erainte de l'ankylose à la suite d'une immobilisation prolongée, et a montré combien est unisible l'immobilisation incomplète. Cela est vrai pour les eas où l'ankylose n'est qu'une affaire secondaire, et où il faut, avant tout, songer à guérir l'articulation ; s'il reste de l'aukylose, e'est l'ellet des lésions primitives et non de l'immobilisation. Mais, en attendant toujours le retour naturel de l'articulation à son état primitif, on aura, je crois, des déceptions. Il faut distinguer entre les arthropathies vraies, celles où les lésions principales sont dans la jointure même, et les nérisarhiries, les arthropathies, où la lésion principale est plutôt périarticulaire. Pour les premières, j'admets bion la nécessité de l'immobilisation, mais, pour les secondes, pour les périarthrites, je pense que la mobilisation artificielle sera une excettente thérapeutique. En romoant, par exemple, les brides extra-articulaires d'une périarthrite de l'épaule, simulant complètement une arthrite véritable, jai obtenn de bons résultats.

M. Trelat. Cette question est vraiment très complexe et très vaste; lui donner une formule générale et absolue peut être utile, mais cela nuira nècessairement dans certains points de détail. Je crois qu'il importe ici de distinguer suivant la nature de l'artienlation et suivant l'intensité de la majadie, J'ai vn des hydarthroses de moyenne gravité bénéficier du massage; de même certuines plaies, certuines fractures du radius traitées par une immobilisation trop prolongée, qui est surtout musible, comme l'a dit M. Duplay, quand le maximum des lésions est périarticulaire, et dans certains sièges particuliers. Ainsi, j'ai vu un homme vigourenx à qui je pratiquai l'extension de la jambe, raidie à ja suite d'altaques rhumatismales; après quelques tentatives, ee malade mo quitta et obtint des résultats plus satisfaisants à la suite d'une saison à Bourbonne et à Aix. et après un traitement institué par un masseur ronommé. Un autre de mes malades est un charpentier venant d'Algérie, augnel je fis le redressement du genou : jo produisis un certaiu degré de subluxation du tibia, qui amena une telle compression de l'artère poplitée quo je dus pratiquer l'amputation; ce mulade guérit. Dans un autre eas encore, j'ai observé un jeune homme qui se trouva beaucoun mieux de la mobilisation naturelle que des manœuvres de redressement du genou, anxquelles je l'avais d'abord soumis, et qui étaient horriblement douloureuses. Je dirai donc que, pour certaines articulations, hanche, coude, genou, lorsque l'arthrite est ancienne et intense, on n'obtient pas beaucoup par la gymnastique; mals, pour certaines articulations, épanle, poignet, doigts, avec des arthrites légères, il me semble, d'après mon expérience personnelle, que les tentatives de mobilisation sont à la fois plusnécessuires et moins dangereuses (1).

⁽¹⁾ Vu l'abondance des matières, nous remettons au prochain numéro la fin des comptes rendus des Sociétés savantes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'œdème dur des grandes et petites lèvres symptomatique de la syphilis. - Dans sa thèse, le docteur Oberlin expose le résultat des observations judicieuses qu'il a faites pendant son séjour à l'hôpital Saint-Lazare, il a étudié avec soin les femmes syphilitiques internées à Saint-Lazare et il a remarqué qu'on observe souvent chez la femme atteinte de syphilis, unx périodes primitive et secondaire du processus morbide, alors que des accidents symptomutiques de ces deux phases se sont développés sur les grandes lèvres (nous aionterons et les petites lèvres), une lésion particulière de ces organes. consistant en une hypertrophie ayant tous les caractères de l'œdème dur. Cet œdème consiste en une angmentation considérable du volume des grandes lèvres, dont la surface est pale, mamelonnée, divisée par de nombreux sillons. Le toucher donne au doigt une sensation élastique et ne provoque pas de douleur. Dans quelques cas, cet ædème s'é-

lend aux petites levres.
Cotte l'ésou consisto dans une proprier avec byte repeate des traits du tisse conjoined. Elle est souvent accompagnée d'une forme de parence verrausues, parfois ombiliquées. L'ordème dur des grandes de l'écus explinitiques (L'ordème dur des grandes devres est une lécion syphilitiques prenouverrausues, parfois ombiliquées. L'ordème dur des grandes de l'ordèmes de l'écus est publication et le les des l'écus de l'écus de

Cette lésion si caractéristique, signalée par un petit nombre d'auteurs, a presque tonjours été confondue avec la lymphangite. Cet cedème dur des grandes lèvres persiste bien longtemps (plusieurs mois d'ordinaire) après la cicatrisation des ulcérations qui l'ont provoqué. Un traitement général antisyphi-

litique assidûment suivi et énergiquement administré (par les frictions mercarnelles suriont) triomphe seul de cette lésion.

Le traitement local n'a que peu d'effet. (Thèse de Paris, 1879.)

Un eas de gastrotomie suivie de sueces. — Le docteur israel a présenté à la Société médicale de Berliu un homme, auquel le professeur von Langenbeck avait pratiqué la gastrotomie. L'opération était nécessitée par un rétrécissement de l'occophem.

ment de l'æsophage, Lo succès de l'opération fut remarquable. Il est attribué principalement à trois précautions prises par l'opérateur ; le la gastrotomie fut pratiquée en deux temps, c'està-dire que le docteur von Langenbeck n'ouvrit l'estomac que lorsqu'il fut certain de l'adhérence de la paroi de l'estomac avec la paroi abdominale ; la suture de l'estomac avec la plaie tégumentaire fut faite le 18 décembre : l'estomac ne fut ouvert que quatre jours plus tard ; 2º il faut avoir soin d'enlever à temps (généralement après vingtquatre henres) l'aiguille qui fixait l'estomac à la paroi du ventre. Si on la laisse trop longtemps on est exposè à la suppuration : 3º il faut proportionner exactement les dimensions de la fistule gastrique au calibre du tube qui y sera introduit. Plus tard on peut, si l'on veut, élargir la fistule par des bougies. (Berl. klin. Wochens., 17 février 1879; Journ. des sc. méd, de Louvain, avril 1879, p. 223.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

ur la transplantation della cornée, par J -R. Wolfe (Med. Times and Gaz., 23 novembre, 1879, p. 579).

Résection du poignet à la suite d'une luxation compliquée; pausement antiseptique; gnérison avec conservation d'une partie des mouvements. Walter Pre (id., n. 582).

Walter Pye (id., p. 582).

Ovariotomic. Guérison de l'opération; otite consécutive; mort. G. Granville Bantock (id., 29 novembre, p. 667).

ville Bantock (id., 29 novembre, p. 607).
Tameur hydatique du foie comprimant le canal bilinire; ictère; ponction et drainage du kyste, disparition de l'ictère; lavages antiseptiques; gui-

rison, par Mexon (id., p. 699).

Conserves malsaines. Plaie de l'index en ouvrant me bolte de fer-blanc renfermant de la viande conservée: phlegmon diffus de la main et de l'avant-bras; septicémie; mort. Henry Tomkins (Brit. Med Journ. 22 novembre 1879, p. 815).

22 novembre 1819, p. 819). Pneumonie avec hémoptysie abondante traitée par l'ergot; guérison rapide. C. Handfield Jones (id., 29 novembre, p. 859).

Statistique de toutes les opérations pratiquées sur les articulations, par M. Lister, depuis septembre 1871 jusqu'à présent. y compris les plaies accidentelles des articulations traitées dans la même période. Watson Cheyne (id., p. 859).

Argument en faveur d'une plus grande extension à donner à la méthode antiseptique dans la pratique chirurgicale et obstétricate, par Wilkie Burman (the Lancet, \$2 novembre 1879, p. 758).

VARIÊTÉS

Légion p'honneur. — M. C. Roussel, médecin de première classe de la mariue, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

CONCORNE D'AMBANTON. — Sont désignés pour faire partie du jury du concours de l'apprégation en médeine qui s'outrirs à Paris le 20 décembre prochait : MM. VLEPAN, GLANGOY, PARIOT, IJAMOY el PETRA, professeurs VLLESAN, EMPER DE L'ALLESAN, EMPER DE

Nécrologie. — M. Chevalier, chimiste, ancien pharmacien, l'un des membres les plus auciens de l'Académie de médecine, membre du Conseil de santé de la Seine.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Sur l'influence qu'exerce la faradisation eutonée, portant sur un point limité du tégument, dans les cas d'anesthésic due à des lésions cérébrales, à l'intoxication saturaine, à l'hystérie, au zona; (i)

> Par le professeur VULPIAN, membro de l'Institut et de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital de la Charité.

La faradisation pratiquée de la même façon, e'est-à-dire bornée à une région limitée de la peau d'un des avant-bras, a été essayée aussi dans un cas intéressant d'anesthésie hystérique dont je crois devoir consigner ici l'observation.

Ons. Ni. — Hysteire, Attaques hysteirques. Rochialqie. Metvorhaqie.
Anesthèsic de toute l'étendue du corps, à l'exception de la fuce et des opense de la vas, de l'odivent, le l'ouie et du goal. Traitement par la faraditation bornée à une région peu étendue de l'avant-bres, atteit d'alond, pais étes deux count-bres, activient des consents de l'avant-bres, atteit de l'avant-bres, atteit d'alond.
II., lago de dix-nenf ans, mécanioleume, cutre le 5 décembre 1878, à l'hill.
bit de la Charlet, saile Sailer-Madeleine, 18 service de M. Vulpiño.

Son père, d'une forte constitution, n'est muleuent nerveux. An contraire, sa mère a de fréquentes attaques nerveuses avec perte de connaissance et est initial, mais saus courvisions, saus écume à la bouche. Ces attaques, d'après les descriptions de la malade, seraient putôt épileptiques entrystériques: elles durent de cit à quinze minates.

Son frère et sa sœur jouissent d'une bonne santé.

Pas d'affections strumeuses dans l'enfance.

A dix aus, L. II. ent une fâvre typhoïde d'une durée de six semaines. C'est la seule maladie grave dont elle ait été atteinte jusque dans ces deruières années. Elle a eu une pelvi-péritonite, à la suite d'un acconciement à terme, en novembre 1877, et pen après une vaginite et une eystite blennorrhagiques.

Les règles so montrècent à l'âge de onze ans et furent règulières jusqu'au momeut de sa grossesse. Elles repansissent en janvier 1878, disparaissent en mars jusis, en juin, se déclarent des métrorrhagies qui durent une quinzaise de jours, et échent à l'ereguline. En movembre 1878, de nouvelles métrorrhagies se produisent, également traitées avec succès par l'ergulier.

De tout tomps, cette malade a été très excitable, riant et pleurant sans

aucun motif. Tantôt elle riait à ue pouvoir s'arrêter; tantôt, au contraire, elle était plongée dans une profonde tristesse, sans pouvoir en dire le motif. Enfin, des larmes s'echappaient quelquefois en grande abondance

sans aucun sujet.

Sa santé la préoccupait beaucoup; elle se croyait gravement malade.

A quatorze aus, elle cut une première attaque de norfs, sans avoir été averlie par quedque sensation particulière. Le jounat avec ses noies, tout A. coup, elle se met à rire aux célats sans motif, pais olle est prise de mal do cuenç, d'uno oppression extrême, d'un étranglement ayant les caractères de la boule hystérique y capita celle tombe sans movement. Après un temps assez long, ini dit-on, elle revient à elle. Trois jours après, nouvelle atlanue.

Pendant trois mois, elle eut des attaques semblables; une, presque chaque jour. Elle fut soumise à un traitement composé de fer, quinquina, bains sulfureux, douches; traitement sous l'influence duquel elle eut six mois de tranquillité à neu près complète.

Après une contrariété de famille, commence une nouvelle série d'attaques plus intenses et plus fréquentes que les premières. Cependant, entro ces deux séries, elle ent fréquentment les symptômes de la bonle hystórique, et de la rachitalgie.

Jusqu'à dix-huit ans, les attaques reviennent plus on moins régulièrement, doux ou trois fois par semaine.

Survient encore une période de rémission de six mois, mais pendant laquelle se manifestent des symptômes d'hystérie non convulsive. Nouvolle série d'attaques, pendant plusieurs mois, à la suite d'une sup-

pression menstruelle; puis nouvelle période de rémission.

Enfin, clle a de nouveau des attaques en novembre 1878. à la suite

d'une métrorhagie très abondante qui dura une quiuraine de jours. Il γ a deux mois, clie alla consulter un méterin qui constata une nuesthèsie de tout le corps, à l'exception de la face. A cette époque, les régions ouvarieunes étaient le siège d'une souffrance assex peu promote du reste et la pression déterminait plutôt une oppression et une géne respiratoire que de véritables douteux. Il semblati que la pression aux que conque des ovaires faisait monter la boulo hystérique commo au moment des attaueux.

Vomissements glaireux et bilieux de temps à autre, accompagnés d'efforts considérables.

Sommeil assez troublé, somnolence fréquente le jour.

Etut actuel. — La malade est pâle ; à part cela, ello semble d'une assez bonne santé.

Anesthésic de tout le corps (contact simple, pression, frèlement, piqués, pienement), la Seœ coccepté; je froid et le clauda dont (tueténis sentis d'une façon plus ou moins nette dans les parties insensibles aux autres modes d'excellation de la sensibilité. Les divres points de la face soint sensibles comme dans l'état normat ; cependant, près des orwilles et au mensible comme dans l'état normat ; cependant, près des orwilles et au mensible contra de l'estat normat ; cependant, près des orwilles et au mensibles de l'appendant de dépà mois suche; plus coutros que sur les journes not, la smiddle prend la pression, la pi-que pour un contact.

Analgésie dans tous les points où il existe de l'anesthésie. La faradi-

sation, soit enlanée, soit profonde, n'est perçue ni sur le tronc, ni sur le cou, ni sur les membres.

cou, ni sur les membres.

Les conjonctives oculaires et les cornées conservent leur sensibilité
normale

Les sens spéciaux, ouïe, odoral, goût, vue, sont conservés,

L'examen chromatique de la vision donne des résultats normanx.

Ovarie double.

Points de rachialgie en hant de la région dorsale et vers le milieu de la région lombaire avec retentissement lorsqu'on presse, à l'épigustre pour le premier point, dans l'abdomen pour le second.

Névralgie intercostale du côté gauche (vers le sixième espace intercostal).

Aucun trouble permanent du mouvement. La malade, les yeux fermés, conserve des notions nettes sur la situation des divers points de son corps : toutefois, elle laisse échapper facilement ee qu'elle tient dans la main lorsqu'elle n'y fixe pas sa vue.

La malade est en ontre atteinte d'accidents syphilitiques,

La poitrine est couverte d'une roséole syphilitique en voie de disparition. Cependant cette éruption est encore assez appréciable entre les soins et sous les elavieules; elle l'est très peu aux lombes et aux membres.

Tous les soirs, à la tombée du jour, vers les quatre ou cinq heures, vive ééphalaigle, avec 'égère sensation de froid. A ces symptômes s'ajonte souvent la sensation de la boule hystérique.

L'examen des parties sexuelles fait reconnaître à la fourchette vulvaire une papule hypertrophique bien nette et une légère érosien à ganche, sans induration.

Les ganglious inguinaux sont nu peu gonfiés des deux côtés, et l'on sent aussi les ganglious cerricaux latéro-postérieurs tuméfiés. Les poumons, le œur, n'offrent rien d'anormal. Cependant, léger pro-

longement du premier bruit du eœur à la base; souffle continu dans les vaisseaux du cou.

Appétit modéré, vomissements fréquents à la suite des repas. Constipation habituelle. La malade a eu des attaques de nerfs assez fréquentes dans les der-

nières semaines avant son entrée à l'hôpital.

Traitemeat : deux pilules de protoiodure de mercure, de 5 centigrammes chacune ; 2 grammes d'iodure de potassium ; fer réduit par l'hydrogène ;

vin de quinquina. 8 décembre, Attaque d'hystérie très nette.

10 décembre. Electrisation faradique, faite à l'aide du pinecam métalique, sur l'avant-hara doris, sur une surface ovalaire de à 5 centimètres de longeueur, sans aucour résultat soit sur l'anesthésie généralisée, soit sur l'ovarie. La malade ne sent absolument rien, même dans la région direction de l'annuel de l'annuel de l'avant-bras entrent on contraction, sans que la malade en ait conscience, lorsqu'elle a les yeux fermes.

Tous les deux jours, la malade est électrisée de la même façon, pendant dix minutes, sans plus de résultais.

23 décembre. Elle se plaint de donleurs à la gorge, Les amygdales,

surtout la droite, sont fortement tuméfiées; elles sont reconvertes d'un endult pullacé.

endult pullacé.

Difficulté de la déglutition

Léger mouvement fébrile le soir, au dire de la malade; quelques frissous.

Cessation du traitement antisyphilitique.

Cautérisation des amygdales avec le crayon de nitrate d'argent. Amélioration rapide.

4 janvier 1879. Reprise du traitement antisyphilitique.

Electrisation faradique de douze minutes sans aucun résultat.

T. jameier. Electrisation de dix minutes (borace, comme, tonjours, à une région très pen étendue de l'avant-bres droit). Au bout de quelques insinuis de passage d'un fort courant induit, la malade ressent dans la région faradisée un léger picotement qui augmente et bientôt se change on une vértible douleur.

L'anesthésic reste complète dans la régiou de l'avant-bras située audessons des points électrisés directement et sur, la main. Au bras, au cou, sur le thorax du côté électrisés, sur le membre inférieur de com ême côté, la sensibilité s'est un peur réreillée. A gauche l'anesthésic persiste, comme au début.

8 juncio. Nouvelte (nacilisation, la sensibilité, înit des progrès de cobificerirés. La malant en percejui pas et simple coustant, le frôtement, mais ette sent le pincement, les piqueses sur la moitié droite du trons et du cou, aux le membre inférieur derde, seu le bras et l'avant-bras de ce même côté. Elle commence à sentir un percles excitations doloritiques sur la partie fafirieure de l'avant-bras et sur, la main.

Chaque jour, électrisation logalisée sur l'avant-bras droit. La malade se plaint toujours d'éprouver de gives douleurs dans la région vertébrale dans les points indiqués. Cinq injections de chlorhydrate de morphine (sofution au centième) dans les ringt-quatre heures.

o ganviere. Le mali de gorge n'a pas complètement disparu. Hypertrophie des amygdales.

Vomissements après le repas, mais ce symptôme ne diffère pas de ce qu'il était avant les injections de morphine.

10 junvier, le suatin. Attaque d'hystèrie, à la suite de laquelle l'anesthée est devenue plus marquée, que la veille; juns sie die, est loig rache de set devenue plus marquée, que la veille; juns sie die, est loig rache d'avoir repris ses careafères du début. Ainsi, la malade seut bien le frèlement, le coutact simple, la pression, les différences de température; mais elle n°u aucune conscience des plucements, ou des piques lrès vives qu'elle precevait hier. Nouvelle faradisation, Amélioration considerable à la saite de cette séance.

12. La sensibilité est rétablie presque entièrement du côté droit, où l'on fait les électrisations.

Du côté gauche, même anesthésie.

14. Hler, légère attaque d'hystérie. La malade a perdu, à la suite, un grande partie de la sensibilité qu'elle avait resouvrée.

· Cessation du traitement syphilitique. On continue les injections de chlor-

hydrate de morphine; I pilule d'un centigramme de nitrate d'argent. Après une électrisation de dix minutes, la sensibilité est moins obtuse dans toute l'étendue du côlé troit.

16. La sensibilit\(\tilde{t}\) event à l'état normat dans tout le o\tilde{t}\) d'out. L'aussibilit\(\tilde{t}\) event, d'out au service d'out au service de l'aussibilité event d'indément plus aussi compléte du côté gauche. Elle sent, mais peu distincément, les pincements violents portant sur un point quelcoque de ce olde junais les autres moles d'excitation ue domant lieu à aucune sensation. Ou commence \(\tilde{t}\) j'entiquée la francisation de l'avantables gauche de la inémé façon p'out l'a faite junquée is sur l'avantable d'oit. Cinque matin on doit firadiser ains les deux avantabres pendant quelques minutes. D'ent r'ilidée de de l'ilizée d'avant channe lour.

17. Sur le membre supérieur gauche, le frèlement, la pression sont percus. Anesthésie presque complète à la piqure, moins complète au pincement. Memes constatations pour le membre duférieur gauche.

20. La sensibilité revient du côté ganche. Le pincement, les piqures sont reconnus. Trois pilules de nitrate d'argent.
26. Cette nuil, la malade a deux attaques d'hysièrie.

La sensibilité a disparu sur tout le corps, excepté à la face.

25. Hémorrhagie utérine très abondante? On n'électrice que l'avant-bras droit.

Potion avec poudre d'ergot de seigle, 3 grammes.

26. La métrorrhagie continue. Ergot de seigle, 4 grammes.

A la suite des électrisations à droife, la sensibilité repurait dans toutes les parties du côté droit. Le la desquipage de saute au la comme de la comme del la comme de la co

28. La métrorringie est arrêtée. Continuation des électrisations à droite.
30. Sensibilité normale à droite. Héminesthèse gaucho. On recommence à faradiser la beau de l'aviati-bras de catée gauche.

5 février. Les électrisations pratiquées sur l'avant-bras gauche raniment un peu la sensibilité à la douleur. Le risaludo sent d'une façon confuse le contact, les différences de température; mais elle perçoit nettement les pincements et les piques.

 Ello éprouve à la région lombaire des douleurs plus vives, pour lesquelles on lui fait jusqu'à sept injections de étiorhydrate de morphine de l ceuligramme chacuno dans les vingt quatre heures.

10. La malade a de nouveau, depuis deux jours, des hémorrhagies utérines.

11. Les pertes sont arrêtées, sans médication interne.

14. Une éruption de syphilides squameuses se produit sur la face interne des cuisses, sur les bras, la politriue; taches d'un rouge cuivré aven légère desquamation épidermique.

La malade, qui, jusqué-là, avait niè tout antéeédent syphilitique, avoue qu'ello à cu' la syphilis il y'u deux 'ans.: Elle'aurait élé 'sommise au traitement mercurel pendant plus d'une année. 'Pendant' qu'elle élait en traitement, elle 'est accouchée d'un enfant qui se porte blend d'une aut y' f

On preserit de nouveau une pilule de protoiedere de mercure. Lodure de potassium, 1 gramme. Deux pilules composèes (fer réduit, ranbarbo; extrail 'mou'de quinquina;) elle en prend dequis plusieurs semaines.

On supprime les trois pilnles de nitrate d'argent;

20. Il y à eu, les jours précédents, des attaques d'hystérie (au moins une

et deux au plus dans les vingt-quatre heures) qui ont fait perdre uno partie des progrès obtenus.

Ces attaques débutent par des rires prolongés sans aneun motif, puis des pieurs abondants. Alors commencent des convulsions cloniques sans grands mouvements. Il n'y a pas tonjours perte absolue de connaissance. Un quart d'heure après, pieurs et sommeil.

On continue la faradisation des deux avant-bras, successivement, chaque matin.

1er mars. La malade est renvoyée du service par mesure disciplinaire. La sensibilité est normale sur tout le côté droit, ainsi qu'à la face. Du côté gauche, elle est émousée; la malade y sent bien le pincement, les piqures; mais elle n'a pas conscience d'un léger contact.

L'anesthésic offrait, chez cette malade, me distribution qui mérite d'être notée. Elle existait, en effet, dans toute l'étendue du corps, la face exceptée. La peau et les tissus sous-cutanés des membres, du tronc, du cou, des parties postérieures et latéralés de la tête, offraient, avant le traitement, une insensibilité absoluo. A la fin, au contraire, les plus légers contacts étaient perçus et le chatouillement, les pinûres, les pinecements, étaient sentis d'une façon normale, au moins dans toute la molité droite du corps. Les organes des sens, le goût, l'odovat, l'ouie, la vue, étaient intacts.

L'anesthésie du trout et des membres étuit donc non seulement un uperficiale, mais encore profonde. Toutefois, il restait un certain degré de sensibilité, puisque la malade n'avait pas perdu, comme cela a lieu si souvent elne les stataviques, la notion de la position des divers points de son corps ; qu'elle ne perdait pas, comme on dit, ses jambes dans son lit; qu'elle savuit, les yeux fermés, où se trouvaient ess piede et ses mains.

L'intégrité de la sensibilité de la face et des fonctions des organes des sens, alors que toutes les autres parties du corps étaient insensibles, est un fait rarechezles hystériques. Les impressions faites sur la membrane muqueuse de la bouche, sur celle des fosses nasales, sur la réfien, sur les parties membraneuses des canaux semi-circulaires et surtout du limaçon, parvennient done librement aux centres perceptifs. Si la modification des centres nerveux qui produit l'anesthésie des hystériques à pour siège les radiations pédonculaires dans les hémisphères vérébraux, ou, en précisant d'avantage, la partie postérieure de la capsule interne, elle pourrait done affecter les éléments de cette région de la capsule interne qui conduisent la la substance grise

corticale les impressions portant sur le tégument cutané des membres, du trone, du cou, en respectant ceux qui servent à la transmission des impressions provenant des organes des sens et de la face. Il serait assurément plus simple de supposer que ce sont les centres de réception des impressions qui sont eux-mêmes. modifiés, c'est-à-dire les centres médullaires d'origine, lorsqu'il s'agit des nerfs sensitifs rachidiens, et les centres hulbaires, protubérantiels et cérébraux, lorsqu'il s'agit des nerfs sensitifs cràniens : on se rendrait, il semble, plus facilement compte des anesthésies partielles de l'hystérie avec cette hypothèse qu'en ada mettant que la modification dont il s'agit réside dans l'étage supérieur des pédoucules cérébraux ou dans la partie postérieure de la cansule interne. A la rigueur, il serait possible qu'il en fût, ainsi; mais cette interprétation, en somme, est peu satisfaisante sous d'autres rapports : on ne s'explique pas très bien, en la prenant pour point de départ, comment dans l'hystérie on observe si souvent de l'hémiquesthésie occupant, non seulement les deux. membres d'un côté, la moitié correspondante du tronc et du cou, mais encore la moitié de la face et les organes des sens du même. côté. D'un autre côté, il est également difficile, et même il est nlus difficile (quoique non impossible) de comprendre ainsi, comment la faradisation d'une région très limitée de la peau d'un des membres, de l'avant-bras, par exemple, peut, dans certains cas d'hémianesthésie hystérique, rétablir la sensibilité dans toute l'étendue du côté anesthésié, et ramener à un état normal ou à peu près les sensibilités offactive, visuelle, auditive, gustative du même côté. Ce sont ces considérations qui me font incliner à eroire que e'est bien dans le pédoncule cérébral ou la partie postérieure des radiations pédonculaires que siège l'altération (quelle qu'elle soit) qui détermine l'anesthésie et à admettre, par suite, nour les cas analogues à celui-ci, dont je viens de donner l'observation, qu'une partie des fibres nédonculaires servant à la transmission des impressions aux centres percentifs, neut rester intacte, toutes les autres étant atteintes.

Le traitement par la faradisation hornée à une région très peu étendue de l'avant-bras droit n'a produit, chez la nommée L..., aucum effet immédiat. Ce n'est qu'au bout de quelques jours de faradisation quotidienne que la sensihilité a reparu, d'abord obtuse, puis de plus en plus nette, dans toutes les paries de la motifé droite du cerps, et c'est seulement après nibas d'un mois de et traitement que l'amesthésie a commencé à diminuer du côté gauche. On a alors faradisé aussi la peau de l'avant-bras gauche et l'amelioration de l'état de la sensibilité de ce côté a fait, à partir de ce, moment, de, rapides progrès, On voit que l'ébranchement produit dans les rigions des cautres nerveux servant à la transmission des impressions périphériques, par la furadisation d'un point limité du téguinent cutané, se propage surtout dans les parties de ces centres qui correspondent au côté du corps sur lequel a porté l'electrisation faradique. Copendant l'influence de la frardisation agit aussi quelque peu sur les parties homologues centrales qui sont en relation avec le vôté opposé du corps, puisque le traitement, lorsqu'on n'électrisait que l'avant-bras droid, a fait diminuer l'amesthésie du côté gauche. Cette anesthésie n'a disparu presque complétement que lorsqu'on a faradisé directement la peau de l'avant-bras d côté gauche.

Les attaques d'hystérie convulsive, qui se reproduisaient assez souvent, tendaient, presque chaque fois, à détruire les progrès que l'on constatait chaque jour dans le retour de la sensibilité; cependant l'anesthésie ne revenait pas à son degré primitif, et une ou deux séances de faradisation suffisaient pour faire regagner tout ce qui avait éé pierdu.

— Je citerai enfin un dernier fait d'un tout autre genre, pour imontrer que la faridisatioir cutanée la plus énergique et la plus persévérante n'arrive pas foujours à exercer une influence curative dans certains cas d'anesthésie. Il s'agit d'un malade atteint d'un zona du côté droit, affection accompagnée et suivie d'une névraige de forme particulière et d'anesthésie opiniatre de la peau dans la région qu'a occupée l'éruption herpétique :

Ons. VII. Zona de la région thoracique inférieure du côté dreit. Douleurs néverigiques dans la région correspondante, Anesthèsic eutante dans cette mêux région. Persistance très prodongée de ces phénomènes morbides après la disparition du zona. — La nomme (L... Alexis), âgé de soixante et un ans, marchand des quatre saisons et seieur de pierres, entre à l'Ilòpital de la Charlés, service de M. Valpian, salle Saint-Jean-do-Dien, 16, le 16 Vérire 1879.

Aucune maladie du système nerveux chez les parents.

Antécedents personnels. Fracture et amputation de la jambe droite il y a vingt ans.

Petite vérole il v a dix ans.

Fracture de la neuvième côte droite il y a environ quatre ans.

Pas de rhumatisme. Pas de syphilis; pas de blennorrhagie.

Il s'enrhume très facilement; il s'enrhumalt encore plus facilement dans sa jounesse.

N'a jamais craché de sang.

Le 19 janvier (I y a sepi jouro) lugiase sur la neige et tombe; sin conde droit est pris cutrie et horax et le paré. Il reseau an triev vive doudeur dans en colté de la poitrine, en avant et un peu an-dessons de l'angle inférieur de l'omogleide droite. Quoidre la douteur preside, assez vive, il continue cependant à haiayet la neige des rues, le même jour et les jours suivants. Le troisieme jour, il voit une éruption de boutous se produire à droite du thorax. Les 1º 3 et 3 février, jas de changement. Il entre le 4 évrier à l'hojbit de la Chartièr.

Etat actuel, le 5 février. — Poumons. Emphysémateux, crachats de bronchite, pas de râles, toux assez forte, surtout le matin.

Caur. Le premier bruit est sourd et prolongé; il y a un léger souffic au premier temps et à la pointe. Le second bruit est plus net et plus fort que dans l'état normal.

Appareil digestif. Des le lendemain du jour où la chute a ou lieu, le malade a perdu l'appédit ; il offre, encore, aujourd'hui tous les signes et symptômes de l'embarras gastrique.

Insomnie, Agitation la unit, un peu de flèvre tous les soirs ; il suc un peu, surtoint de la tête. Il dit que dans, les deux jours qui précédèrent l'éruption il avait en des frissons et que la flèvre était plus forte que maintenant,

Évuption, Sur la face antérieure du Horz, ci à droite ou constate, ma large planue formée de peils groupes de vésiende; il y a trois à cinq am plus de ces vésientes dans chaque peil groupe, ci ces deruiers se réunissame pour en former de plus grands. La peix qu'il chépt cest d'un rouge sasez vif; dans l'intervalle des groupes, elle est cengestionnée anssi, mais à un moindre degre.

La plaque entière de la partie autérieure du thorax mesure 20 entimètres en longeueur, transversalement : elle dépasse un peu on avant le bord gauche du sieruum ; elle a to continiètres de hauteur et s'étend dans ce sens depuis la s'atieme jusqu'à la haitième obte. Elle a une forme presque triungulaire, sa base est'en dehore, ci c'est vers as base que les vésicules sont très nombreuses. La plaque ne suit pas le trajet des nerfa intercostaux, mais elle est tout à fait transversale.

Plaque semblable, à la face dorsale du thoraz, ayant presque lèse mêmes dimensions; elle s'étend en hanteur depois la dis'ême à la douzième obte environ; elle est aussi triangulaire; sa base, tournée, en dedans, empite de 23 a centimérers, sur le côté ganche du trene. Le dians, empite de 23 a centimérers, sur le côté ganche du trene. Le dians, empite de 23 a centimérers, sur le côté ganche du trene. Le dians appérieur de cette pluque est à peu près, am nême nivau que celui de la lantérieure. La lapaque postérieures est un peu dibique de hant en has de dedans en debors et ses vésicules sont nombreuses surjout vers la colonne veréférale.

Dans l'intervalle qui sépare les deux plaques, on trouve des vésicules clair-semées, qui complètent un demi-cercle embrassant la moitié droite de la base de la poitrine.

Cà et là quelques-unes des vésicules sont opalines, remplies de pus.
Il existe une douleur continue dans toute l'étendue de la région occu-

pée par l'éperation; par moments se produisent des élancements très

douloureux, que le malade compare à des piqures profondes d'aiguilles. La pression est douloureuse sur le pnint qui a été violenté lors de la clute à terre.

Ou'caminie ăvec soin este région: on in't trouve pas d'ecchymoses. En faisnt tousser le malade on ne fait pas apparaître de créplation. Il 17 a ou'ec point 'aucun' signe de pleurésie. Cataplasmes de fécule sur les plaques. Onctions d'luitle d'annandes donces. Chioral hydrafé : deux cuit-crées à bouche, à un quard d'heuve d'intervalle le soir, vers nouf feures.

6 février. En piquant la pean de la région où siège le zona, on constate qu'il n'y a pas d'anesthésic cutanée au niveau des plaques, ni dans l'intervalle qu'i les sépare; même douleur qu'hier.

Plusieurs vésicules sont remplies' de pus, quelques-unes de sang. Pour favoriser la dessiciation on fait sur un point eireonscrit de la plaque unitérieure un badigeonnage de solution assez forte de perchlorure de fer. Eau de Soditz.

- 7. Pas de dessiccation au point badigeonné.
- 8. La doulour et les étancements persistent. On prescrit denx injections hypódermiques, elacune d'un centigramme de morphine, chaque jour, au niveau des plaques. Plusieurs vésicules sont flétries et affaissées, d'autres sont déjà transformées en croûtes.
- 10. En explorant de nouvean la sensibilité de la peau, à l'aide de piqures au moyen d'une éphigie, on voit que la sénsibilité a complètement disparu sur les plaques d'éroution, ainsi que dans la beau qui les séqure.

L'auesticide no s'arrète pas brasquencen en avant et en arrière, aur les bords des plaques. Il y a la d'elle de cies bords, sur le côté gauche du horax, en avant et en arrète, que zone de centimères exervion, dans laquelle la sensibilité n'est pas absoluinen lutacle; elle y est d'aitleurs d'autant blus ente une lon s'écloire davantare de la zone.

Dans la région frappée d'anesthésie, le malade ne sent point le frottement, la piqure, le pincement, même très foris; la chaleur et le froid n'y sont pas sentis non plus.

La douleur du côté droit a changé de caractère, au dire du malade: elle est plus vive; elle part de l'appendiée xiphoïde et traverse pour ainsi dire le thorax, d'avant en arrière, en allant aboulir à la colonne vertébrale.

Les exacerbations, par accès, ont le même earactère; le malade éprouve d'ailleurs encore, en même temps, la sensation de constriction qu'il a déja signalée.

Toutes les vésicules du zona sont transformées en croûtes : les unes jaunatres, les autres noiraires.

 Même douleur qu'hier, même anesthésie; la douleur cependant est moins vive. L'insomnie a été moins complète. On cesse l'hydrate de chlòral.

12. Il se plaint de frissons dans les reins pendaut la nuit,

Le facles est douloureux. La douleur est faible dans la peau qui sépare les deux plaques; elle est limitée à ces dernières; mais elle y est très vive, parfois insupportable, à arracher des cris, si le malade ne parvenait à résister par un violent effort de volonté.

Il dit que la sensation de compression remoute, en avant, jusqu'à quelques travers de doigt au-dessous du creux de l'aisselle. On continue les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine On applique six pointes de feu sur la moitié supérieure de la région vertèbre dorsale, du célé droit des aponhyese énineuses,

- 14. Le malade dit que la douleur, aujourd'hui, n'a plus que le çaractère d'une espèce de serrement, ou de forte constriction; cette sensation existe au nivean des deux plaques et de la peau qui Jes sépare. Il dit que son coté droit est comme pris dans un étan.
 - 15. La douleur est comme hier,
 - 16. Rien à noter. Pas trace de pleurésie.
- 47. La sensation de constriction devient plus forte, surtout vers la base de la plaque postérieure: en outre, une pression pratiquée sur la portion de cette plaque qui empiète à gauche éveille une très vive donleur.
- On applique sur la région rachidienne, au niveau du zona, douze pointes de feu, huit ou neuf sur le côté gauche des apophyses épineuses, sur la neau saine, et trois à quatre seulement sur la plaque même.
- 18. On continue les injections sous-culanées de chlorhydrale de morphine, qui n'amènent pas d'amélioration dans la douleur.
- La respiration est gênée par la douleur constrictive. On ne trouve pas de signe de pleurésie.
- La pression à l'aide du doigt est douloureuse sur les plaques, et rien que sur elles.
- Le pineement le plus fort n'y est presque pas senti; cependant si l'on insiste, il parait y avoir une vague seusation de contact. La piqure n'est pas sentie.
 - Quelques vésicules se sont ulcérées : toutes les autres sont guéries.
 - Poudre de quinquina et iodoforme sur les ulcérations.

 22. La douleur persistant toujours, ou prescri! 4 grammes de salicylato
 - de soude en pollon.

 23. Ancun amendement de la douleur, e grammes de salicylate de soude.
 - 24. 8 grammes de salicylate de soude,
- 25. Aucun changement on cesse ce médicament, que le malade ne prend d'ailleurs qu'avec une grande répugnance.
- Injection de 1 milligramme de sulfate de strychnine sur la plaque antérieure, et hromure de potassium, 4 grammes en deux fois, daus un quart do verre d'ean chaque fois, après un repas,
- 26. Injection de sulfate de strychnine (1 milligramme), sous la peau au niveau de la plaque postérieure d'herpès.
- On fait prendre 6 grammes de bromure de potassium (en trois fois),
- 27. Le malade prend 8 grammes de bromure.
- 28. La douleur est un peu ealmée depuis hier. Même dose de bromure, 4^{er} mars. La douleur a repris toute son intensité. On cesse le bromure de notassium, Dix pointes de feu au même endroit que la fois précédente.
- Injections hypodermiques de morphine : deux par jour, de 2 centigrammes chaque fois.
- 3. La peau est très anémiée sur les plaques, particulièrement sur l'antérieure.
- On y enfonce une épingle de façon à la traverser ; il ne sort pas de sang ; il n'y a pas la moindre sensation.

Les creûtes de vésieules sont tombés partout.

- Ou a fait aujourd'hui pour la dernière feis une injection de sulfate de strychnine.
- Le malade n'épronve presque plus de douleur lorsqu'on presse avec le doigt sur la région où on lui a mis des pointes do feu à ganche de la colonne dorsale.
- L'anesthésic et les douleurs n'ont pas diminué au niveau des plaques.
 La sensibilité existe maintenant, mais Très émoussée pourtant, dans l'intervalle de deux grandes plaques.
- 15. La donieur, dit le malade, est tout aussi intense qu'anparavant. Il sent une espèce de tiraillement de l'appendice xiphiorde, qui lui paralt s'enfoncer dans l'intérieur de la poitrine. Insonnie. 2 grammes de vittoral hydraté le soir.
 - 17. Electrisation faradique, tons les jours à partir d'aujourd'hui.
- Le malade tieut nu cyrindre d'ann la matri d'rotte; et on c'éctrise au moyen du pincoux de liss métalliques la plaque aidrieux. Pendant Pétectrisation, il n'a nacune senation de contact, ui de picotement, sur toute l'étendue de la région ou siègneil l'érapido. Sur les limites de cette plaque, il sent le contact du pinceau et, plus en d'elors, des picotements légers (le grandaceur est d'abord très à moitt, buya un maximum).

Après l'electrisation. La sensibilité reste abolie sous toutes ses formes.

- 18. Avant l'électrisation. Sensibilité abolie sons toutes ses formes dans toute l'étendue de la plaque antérieure de zona.
- Electrisation. (Graduateur au maximum). Il a la sensation de contact du du piuceau sur le tiers gauche de la plaque autérieure.
- Pas de picotements à ce niveau, si ce n'est à la limite de la plaque.

 Anrès l'électrisation, Il ne sent pas la pigure, ni le pincement.
- 19. (Graduateur au mazimum). Aujoird'hui pour la première fois, il seul, ontre le contact du pinecau, des picotements sur le tiere gauche do la plaque antérieure; un peu plus à gauche les picotements sont douloureux.
- 20. Avant l'electrisation. Pour la première fois le pincement est senti vers le quart gaucho de la plaque, la piqure n'y est pas sentie.
- Electrisation. Le maximum du courant est senti un peu douloureusement sur la moitié gauche de la plaque antérieure.
- Après l'électrisation. Le pincement est encore micux senti ; la piqure est à poine sentie, et cela tout à fait à gauche vers le quart interne.

Lo malado sent un peu le froid tout à fait à gauche.

Plaque postérieure. Pas de changement sous aucun rapport.

Le douleur contrictive est moins forte. 21, On supprime le chloral hydraté.

22. On place le cylindre muni d'une éponge humide sur la plaque postérieure et on électriso l'autérieure à l'aido du ninceau métallique.

La sensibilité reste au même état que le 20 mars.

23. Le cylindre, muni d'une éponge, est placé sur la plaque antérieure, on faradise la plaque postérieure avec le pinecau.

Après l'électrisation: Plaque antérieure. Même état qu'au 20 mars. Plaque postérieure Anesthésie complète. Le maiade sent le contact, et le pincement, mais légèrement, dans l'intervalle qui sépare les deux plaques ; il y sent des picolements.

24 mars. L'électrisation est douloureuse, et presque insupportable vers lo milieu de la peau qui sépare les deux plaques. Le pincement y est douloureux.

Plaque antérieure. Même état qu'au 20 mars, sculement le pincement y est un pen pins douloureux.

Plaque postérieure. Le malade sent des picotements légers vers le tiers antérieur, le pineement n'y est pas senti.

 Plaque antérieure. Les picotements sont sentis sur une grando étendue; l'anesthésic reste complète vers le tiers externe environ.

Plaque podérieure. Le pinecueut est, un peu senti vers le liere externe. Dans l'intervalle des plaques, la sonshilité est presque complètement revenue, mais pas complètement; la piqure 0° est pas très douloureuse, ce que l'on constate en piquant alternativement et avec une force égale sur oette région et sur que cone plus externet.

26. La douleur du côté droit du thorax, qui ces jours derniers paraissait so calmer, revient aussi vive qu'au début. Electrisation. Rien à noter.

27. La laugue est très noire et très sèche; ou racle sur lo dos, on examino au microscope, ou n'y trouve que des cellules épithéliales et des parés. Rien d'anormai dans l'urine.

30. La douleur est la même.

Electrisation. Pas de changement.

2 avril. Les doux plaques restent complètement anesthésiées dans leur

tiers posterieur. Depuis le 25 mars il n'y a pas de changement

3. La douleur persiste. Le malado dit qu'elle lui coupe la respiration.

5. Pas de changement dans l'anesthésie.

8. Douleur : même élat, Anesthésie ; rien de change.

 L'électrisation est un peu plus doulonreuse sur la moitié gauche de chaque plaque, mais leur tiers droit reste complètement insensible.

14. La douleur est un peu moius vive.
15. Du 17 au 21 avril la sensibilité devicat de plus en plus nette dans la moitié intorne de la plaque antérieure. Du 23 au 25 elle renaît un peu

dans le tiere externe curirpo de la plaque postérieure. Elle semble cultivement rétable dans l'interchal qui sejane les deux plaques. Le maiade part, le tiere externa des plaques est complétement anesthésié. La semation de tirallement douloureux et de constriction est moins vive qu'au début. Le maiade va l'indepliel des convalescents (Vincouries, le 22 arril).

15 mai. Le malado est reste vingt jours à Vincennes, à partir du 25 avril.

On y a employé alternativement les conrants continus et interrompus.

Anjourd'hui il vient à la consultation.

La douleur constrictive, calmée pendant plusieurs jours, a reparu depuis avant-hier.

La sensibilité est à peu près dans le même état qu'au jour de sa sortie. Le frottement, le pincement, la pique, le froid, sont sentis dans les deux tiers juternes de la plaque antérieure, ainsi que dans les deux tiers înternes de la plaque postérieure. L'autre tiers reste complètement anesthésié.

. Un corps assez chaud est senti dans les mêmes régions que les piqûres; il ne l'est point dans la région qui est encore anesthésiée

Résumons les principales particularités du cas de zona dont je viens de rapporter l'histoire clinique :

Un homme âgé de soixante-et-un ans fait une clute violente à terre : il mobe sur le cêté, le coude entre le sol et le thorax. C'est le thorax qui souffre surtout du choe : îl en résulte une vice douleur dans le côté droit. Dès le lendemain où le surtendemain, il y a perte d'appétit ; puis, il se produit un peu de fièvre et presque en même temps commence à apparaître une éruption de zona.

La douleur de côté ne disparaît pas ; elle augmente plutôt d'intensité, et cinq ou six jours après le début de l'éruption on constate de l'anesthésie très pronoucée au niveau des plaques de zona et dans leur intervalle.

Le zona suit la marche accoutumée ; les vésicules herpétiques, remplies d'abord d'un liquide séreux, deviennent un peu blanchâtres; quelques-unes sont rougeâtres ou noirâtres, par suite de mélange de sang au liquide devenu un peu puriforme ; elles se dessechent bientôt; la peau, au niveau d'un petit nombre d'entre elles, s'ulcère superficiellement. La guérison de l'éruption a eu lieu au terme habituel, mais l'anesthésie et les douleurs locales ont persisté ; l'anesthésie est restée tout à fait complète au niveau des plaques de zona ; les douleurs ont conservé leurs caractères primitifs. Continues avec exacerbations, ces douleurs se montraient successivement ou simultanément sous deux formes : elles étaient constrictives et pongitives ou térébrantes ; il semblait au malade, par moments, qu'un instrument de fer le traversait d'avant en arrière du sternum à la colonne vertébrale ou que la pointe de l'apophyse xiphoide était violemment tirée vers le rachis. Au bout de trois mois et demi, ces phénomènes (anesthésie, douleurs) existaient encore, un peu modifiés, mais encore très accusés.

Cependant un traitement energique avait 46 employé; on avait pratiqué des injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine, puis de sulfate de strychnine (je crois qu'on avait fait usage aussi pendant quelques jours d'injections de sulfate d'atropine); or avait administré du bromure de potassium, du chloral hydraté, du salicylate de soude; on avait soumis les régions où le zona avait siégé à l'action des courants faradiques, des courants galvaniques; on avait même fait des applications de nointes de leu sur la région rachidienne: le tout sans succès.

La cause de ces échees de la thérapeutique tient, ce semble, à la difficulté d'atteindre et de modifier la cause présumable des accidents morbides dont la s'agit, et à la lenteur de la réparation de la lésion qui est en jeu.

Il me parait impossible, en effet, de ne pas considérer ce fait de zona comme dû à une lésion du système nerveux. C'est à la suite d'un choc violent de la paroi thoracique que la douleur de côté s'est produite, précédant de quelques jours l'apparition de l'éruption herpétique. Il est probable qu'il y a eu, par le fait même de la chute, irritation d'un ou de deux des nerfs intercostaux ; puis, par suite d'une propagation centripète de l'irritation, il s'est produit sans doute une lésion soit des racines de ces nerfs, soit des noints de la substance grise de la moelle avec lesquels elles sont en relation. Ce cas est un de ceux où, éclairés par les recherches de MM, von Barensprung, Charcot et autres, les médecins neuvent noser, sans courir de grands risques d'erreur, le diagnostie que je viens d'indiquer. C'est ce diagnostic qui m'avait conduit à appliquer, chez ce malade, des pointes de feu sur la région du rachis correspondant aux nerfs probablement intéressés.

La lenteur avec laquelle on obtient une amélioration dans les cas de es genre, tient, d'une part, à ce que le processus morhide dont les racines ou même certaines régions de la moelle sont le siège peut n'avoir pendant longtemps aueune tendance à sarrète; ; d'autre part, à ce que les fibres nerveuses attentes s'anissent très vraisemblablement un travail de dégénération atrophique complète, de telle sorte que la sensibilité ne peut reparatire, dans les régions innervées par ces fibres, que lorsque ces éléments nerveux ont recouvré, par régénération ou par restauration, leur structure normale.

L'anesthésic aussi complète que celle qui a été observée chez normalade, est d'ailleurs un phénomène relativement rare, Il n'en est pas de même de la persistance des douleurs qui se produisent si souvent dans la région du zona, soit avant, soit, pendant, soit après l'évolution de l'éruption; on les voit parfois durer nos sulement pendant, des mois, mais encore, exceptionnellement il est vrai, pendant des années. Les douleurs, en outre, peuvent se manifester de nouveau, avec les mêmes caractères on à peu près, dans les mêmes régions, après avoir dispart complétement pendant des jours, des semaines, des mois, des années. Ches notre malade, il n'y a guère eu, pendants on séjour à l'hopital, que des rémissions des douleurs, avec exacerbations nouvelles après quelques jours de calme rélatif. Les variations, sous le rapport de la marche du phénomène douleur dans le zona, dépendent surtout de la diversité du travail morbide qui évolue vers les origines des nerfs atteints.

Un autre point m'a paru pouvoir être relevé dans ectle observation. Le malade avait eu la jambe druis coupée, au lieu d'élection, vingt ans auparavant; l'amputation avait été nécessitée par une fracture comminutive de cette jambe. Il ne me semble pas impossible que les modifications produites dans la moitié droite de la moelle, à la suite de cette amputation, aient diminué la résistance de cette partie de la finéelle aux influences morbides pouvant agir sur elle. Il faut y ajouter cette autre circonstance, ayant pu agir dans le même sens: la fracture de la neuvième cette droite survenne qualtre ans avant le développement du zona.

— Je reviens, en 'terminant, à l'objet principal de cette note, Quelques-uns des faits qui y sont relatés montrent que la faradisation cutanée, limitée à une région peu étendue de la moitié insensible du corps, dans des cas d'hémianesthésie, peut lhâter la réappartito de la sensibilité dans toute cette moité du corps. Parfois même, comme je l'ai vu dans d'autres cas, une seule séance de faradisation, ainsi praitiquée, suffit pour faire renaître la sensibilité dans trus les points où elle était abolie.

On se demandera naturellement s'il y a un avantage quelconque à borner ainsi la faradisation à une région très restreinte du côté anestlésié, dans de pareils ens, et s'il ne serait pas au contraire plus utile d'électriser la peau de toutes les parties insensibles. Je n'ai pas les éléments necessaires pour répondre nettement à cette question. Je n'ai fait que très peu d'essais de faradisation de toutes les régions insensibles dans des cas d'hiéminaesthésie; mais je ne crois pas que l'on oblienne, de cette façon, des résultats plus satisfaisants que ceux auxquels je suis arrivé, en bornant l'action des courants faradiques à un ilot très limité de la peau du cété anesthésie.

En tout cas, la faradisation limitée ne me paraît pas pouvoir produire des effets équipollents, quel que soit le point du côté anesthésié sur lequel elle est pratiquée. Elle a, je erois, par exemple, une influence bien plus grande sur le retour général de la sensibilité dans ce côté, si elle porte sur le membre supérieur que si elle est l'aite sur le membre inférieur. Il s'agit, en réalité. de produire une sorte d'ébranlement énergique dans les parties de l'encéphale qui servent ou peuvent servir à la transmission des impressions reçues par la peau. Or, il est incontestable que les relations du membre supérieur avec l'encéphale sont plus étroites que celles du membre inférieur ou que celles du tronc. Les lésions de l'encéphale qui déterminent l'hémiplégie agissent à un plus haut degré, pour la plupart au moins, sur le membre supérieur que sur le membre inférieur : en seus inverse, les excitations vives produites sur le membre supérieur doivent retentir plus vivement sur l'encéphale que celles qui portent sur le membre inférieur.

L'action locale des courants faradiques n'étant pour aiusi dire pas en cause dans les effets que l'on cherche à déterminer et l'action à distance, sur l'encéphale, étant presque le seul but qu'on se propose, il me parait logique de restreindre la faradisation au tégament du membre supérieur. Le n'altache pas d'ailleurs une importance particulière à la région que j'ai choisie pour mes essais. J'ai obtenu des résultats heureux en limitant la faradisation à une région peu éteude de la face dorsale de l'avant-bars, et c'est pour cela que j'ai continué à agir d'ordinaire sur cette région.

La faradisation ainsi pratiquée n'est pas utile seulement dans le traitement de l'haviannestheisir; elle rend oucore des services, comme je l'ai dit ailleurs, dans des cas d'hémiplègie, même lorsqu'il n'y a pas coexistence d'anesthésie. On voit, sous l'influence de ce moyen thérapeutique, les hemiplègies récentes qui ne sont pas absolument ineurables s'améliorer plus rapidement que si on laissait la maladie suivre son cours naturel : l'aphasie passagère, l'alfaiblissement des faeultés intellectuelles peuvent s'amender favorablement en moins de temps que si l'on ne faradisait pas une région limitée du membre supérieur paralysé. Lorsqu'il n'y a pas d'anesthésie concomitante, il faut agir sur le membre supérieur du côté de l'hémiplègie avce des courants de moyene nituestié pour ne pas risquer (ce qui est, du reste, bien moyene nituestié pour ne pas risquer (ce qui est, du reste, bien

peu à craindre, quand on fait usage du procédé dont il s'agit) de déterminer, par une vive souffrance, un trouble dangereux de la circulation cérébrale.

Je dirai enfin qu'il est hien important, dans tous les cas dont je viens de parler, que la faradisation soit faite par le médecin lui-même et nou par le malade ou par quelque personne étrangère à la profession médicale. Le succès de la médication est souvent à ce prix. J'ai vi, en effet, plus d'une fois, en éfectrisant moi-même l'avant-bras d'un malade atteint d'hémianesthésie, se produire des résultats qui n'avaient pas été obtenus lorsque la faradisation était provoquée par un des étèves du service. Il y a là des questions d'intensité du courant à employer, de durée de la faradisation, où le médecin traitant peut soul être juge.

Du traitement du rhumatisme articulaire chronique progressif; sa guérisou possible. A quelles couditions? (1)

Par le docteur Trastour, professeur de clinique médicale à l'Ecole de médecine de Nantes.

J'avoue qu'un certain nombre de malades, malgré les précautions indiquées pour l'ingestion inoffensive du remède, se plaiguent d'une savenr bribante du breuvage iodique, surtout dans les premiers temps de son usage. Mais il suffit d'augmenter la quantité du véhicule pour parer à ce petit inconvénient, et, en définitive, enfants comme adultes, finissent, en général, par s'y habituer admirablement.

Ma formule ordinaire est celle-ci:

Mêlez, Une cuillerée à café (cuiller de fer) dans un demi-verre d'eau rougie, aux trois repas.

Passons aux faits. Je regrette de ne pas les exposer avec plus de détail; mais j'affirme qu'ils semblaient être tous de la forme grave.

Obs. II. — M^{no} H..., âgée aujourd'hui de soixante-deux ans, m'a consulté pour un rhumatisme articulaire chronique, il y a dix ans.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro précédent.

Elle souffrait horriblement depuis un an ou deux; les mains, les genoux et les pieds étaient également pris. Le gonflement des poignets et des extrémités pitalangiennes des métacarpiens, donnait au dos de la main l'aspect creux et concave qui est si cavacféristique; les extrémités articulaires des phalanges, grossies et douloureuses, n'avaient pas encore subi de déviations, mais l'usage des doigtes et des mains était déjà bien pénible.

Il en était de même pour les genoux et pour les pieds; la manche occasionnait de vives soufirances; mais, malgré les douleurs et les craquements, faciles à percevoir quand on metait la main sur le genou, la malade pouvuit encore se truimer et faire même une course assez fougue; çar elle put venir me consulter chez noi, quoique sa demeure fait élosgiée de plus de 1 kilomètre.

C'était bien la forme lente du premier type de Charcot.

Voici quelle fut ma prescription:

1º Continuer, malgré les douleurs, à faire tous les mouvements possibles;

2º Prendre, à chaque repas, une cuillerée à café de la solution suivante dans un deun-verre d'eau rougie :

Pr.:	Iode	1,50
	Iodure de potassium	10 grammes
	Eau distillée	300
	M. F. dis.	

La malade était pale et maigre, mais courageuse; elle a suivi exactement mes couseils, et, soutenue par une amélioration progressive, elle a eu la constance d'exécuter à la tettre cès deux avis. Elle a suspendu seulement, de temps en temps, suivant mon conseil, la solution iodée-iodurére pendant quelques semaines, pour y revenir encore. Voici le résultat obtenut élpuis cinq on six ans (elle me le répétait encore ces jours-ci), elle ne souffre plus [ilelle marche très hiet; elle fait les plus longues courses sans faigue; très active, très laborieuse, elle se sert de ses doigts et de ses mains sans aucune gêne, quoique les déformations et les craquements des articulations persistent toujours, surtont aux mains et aux geontx.

Si l'ou me demandait comment j'ai été conduit à formuler cette prescription formelle du mouvement, malgré la douleur, dans le rhumatisme chronique, je répondrais qu'à vrai dire je n'en sais rien. Peut-être cette pensée n'est-elle venue en voyant les malades qui remnaient devenir moins infirmes que celles qui ne hougeaient plus. Charcot a noté que les déformations de la main droite, dont les malades continuent à se servir, ne présentent pas un type aussi réguler que les déviations de la main

gauche, qui se trouve, le plus souvent, condamnée à une immobilité absolue.

Aujourd'hui, l'anatomie pathologique, en démontrant que l'éburnation des surfaçes, artieulaires, privées de cartilages, ne se produit qu'autant qu'il y a encore des mouvements, donne une grande force et une grande valeur à cette indication enpitale.

L'éburnation est, en effet, une sorte de réparation, de protection nouvelle pour le tissu osseux subjacent, qui est raréfié, mou et graisseux. Je me rappelle toujours la facilité avec laquelle le scalpel la coupait, ec qui nous faisait dire qu'il y entrait comme dans un coin de beurre.

cans un com ac neutre. Les stries, les rayures, plus ou moins profondes, des surfaces éburnées, dans le sens des mouvements articulaires, témoignent d'une réparation imparfaite, en présence de l'usure occasionnée par les frottements (Gharvot). Mais, mieux vaut cela que l'ankylose, à laquelle conduit l'immobilité, de me suis félieité plusieurs fois, même pour le morbus coxe sentils, d'avoir engage les malades à marcher malgré les vives douleurs produites par le mouvement; dussé-je combattre celles-ci par les cautères à la pâte de Vienne.

Os. III.—Marie X..., cuisinière, âgée aujourd'hui de soixunte quatre ans, a hubit peudant seize ans une maison très humide. Yers quarante ans, a llant glaner dans les champs, et se monital te jambes, elle fut prise, successivement et progressivement, aux genoux, aux pieds, aux mains, aux coudes et aux èpaules, de douleurs atroces, avee gouffement, etc.

Mais ce ne fut pas un rhumatisme articulaire aigu; toujours, celle put se lever, narcher el faire son outrage; il est vrai, c'était avec une peine infinie. Le matin, elle songeait, avec effroi, à sortir de son lit; elle piétinait d'abort doudoureusement; elle marchait courbée et ne pouvait s'accroupir. Peu à peu ses membres devenaient plus libres. Après divers essais de sudorifiques externes, elle me consulta. Ses règles étaient passées avec l'envahissement de ses douleurs.

Je lui conseillai encore le mouvement graduel et force, qu'elle avait, du reste, déjà mis en paratque; puis je lui donnui, à l'in-térieur, la solution iodée-iodurée, qu'elle prit pendant bien des mois. Elle ne parla à de longs intervalles; lelle était mieux; je lui fis cesser l'iode. Je l'ai revue il y a quelques jours; elle a les mains libres; sans goniflement; les genour sont encore gonifés et un peu douloureux; sans craquements. Elle continue à tra-vailler comme tusisière, Quand elle reste assies, le matin aussi,

avant d'avoir remué, elle souffre un peu et a de la peine à se remettre en mouvement ; d'ailleurs, elle est très bien. Le cœur est intact.

Ons. IV. — Mits J..., agée de cinquante-cinq ans environ, autrefois dans le commerce, aujourd hui retirré des villaires et labitant, ronte de Paris, au troisième étage d'une maison qui m'a part saine, m'a consulté chez elle, cu 1874, pour la même affection. Je ne pris pus de notes au moment de ma visit; mais je me rappelle la déformation et les craqueinents de ses mais; je es mit à faire, sur ma demande; le-four-de se nehambre; est tenant aux meubles, se pliant en deux et poussant des cris à chaque pas.

Mes prescriptions furent les mêmes : la solution iodé-iodurde, l'exercice malgré les douleurs; en plein air, 'sil était possible de descendre et de remonter ; une penumade ar-senicale pour frotter les articulations, laquelle, je le note en passant, produisi des démangeaisons et des éruptions, passagères, et . enlin, une infusion de safran, le soir, avec ll gouttes d'helférdyne. La malade faisait, en effet, rémoitler la maladie à la cessation de ses

règles.

Après six mois de ce truitement, ponetuellement suivi, je fus fort étomé, je l'avoue, de voir la nulada grirrer dans mon cabinet, ayant fait une partie du chemin à pied. Elle marchait non sans douleurs; elle remuait toutes ses articulations, qui offinient un peu moins de craquements; les doigts étaient mons gonfiés, moins déformés; la malade se tenait assurée de sis quierson confinant son traitement, et c'est en partageant son espoir, que ie me hâtai de prendre une petite note à sion suiet.

J'ai tenu à savoir ce qu'elle était devenue, et voici à peu près textuellement la réponse que j'ai reçue d'elle (8 septembre 1879):

« Je suis hien mieux, en comparaison de ce que j'ai été; les articulations sont bien plus libres, quoique toujours douloureuses; je tâche, autant que je le peux, de les faire agir. Les matinées sont difficiles jusqu'à ce que les articulations aient été en mouvement. »

Elle a abandonné le traitement iodé, ayant beaucoup de répugance à prendre les remédes internes; mais elle termine sa lettre par ces mols : « de crois que les personnes aflectées de ce mat, si elles avaient de la perseverance, arriveraient à le dominer. »

Ons. V. — J'ai montré, pendant quatre ans, anx élèves qui suivent la clinique médicale, une fennue âgée de quaranto-six ans, qui, travaillant au tabac, fut prise, également aux mains, aux pieds et aux genoux, de la forme grave du rhumatisme articulaire chronique. Obligée d'abandonner son emploj, elle fut soumise, dans nos salles, à la solution iodée-iodurée avec persévérance. Le l'engrageus aussi au mouvement; mais elle ne micoutait guère. Cependant, craignant de n'être pas gardée à l'Hôtel-Dieu, elle se mit à aider les infirmières, à veiller les malades qui avaient besoin de soins spéciaux peadant la nuit.

De temps en temps, je jetais un comp d'œil sur ses mains, ses genoux et ses pieds, et j'observais ses mouvements. J'étais surpris de ses progrès. Je lui ai preserit assez souvent les bains arsenieux recommandés par Guéneau de Mussy, mais sans en

observer aucun bon effet.

Quand elle a quitté la salle, le 1º janvier 1879, elle faisait, depuis div-huit unois, le service d'infirmière; del marchait très librement, en apparence, quoique tonjours avec quelque souffrance; la déformation et le gouffement de ses métacarpiens et de ses doigts avaient notablement diminué; mais le volume de ses genons était toujours considérable. Admise à l'Hôpital général parmi les infirmes, elle continue à remplir un emploi actif.

Ces faits sont certainement encourageants, malgré les objections, telles que celles-ci, qui peuvent leur être faites : la maladie n'était peut-être pas très intense, pas très grave par elle-même; son évolution pouvait s'arrêter spontanément; on voit parfois la forme randée, même chez les personnes ágées, etc.

Quoi qu'il en soit, au début d'une maladie cruelle et tennee, qui menace les malades d'atroces douleurs pendant dix, vingt, trente ans, et qui, de plus, leur prépare l'impotence absolue, par suite d'infirmités incurables, il me semble qu'il n'y a pas à hésiter; il faut formuler de suite un traitement énergique et complet.

D'abord, avec Garrod, dont l'autorité est si grande en pareil sujet, il faut preserire tout ee qui peut maiutenir ou relever les forces de l'organisme débilité, suivant les circonstances individuelles.

Il faut s'occuper de tout : des conditions hygiéniques, de l'habitation, dont Guéneau de Mussy et Besnier ont bien raison de rappeler l'importance; de l'alimentation, des rétements, des habitudes et même de la profession, s'il est possible.

Mais, on outre, me fondant sur les faits que je viens de citer, sur les résultats salutaires du moivement et de l'exercice, tant pour l'organisme en général que pour les museles, les tendons, les ligaments, les surfaces articulaires et les os cur-mêmes; en un mot, pour tout ce qui fait partie de l'appareil moteur atteint par la polyarthrite chronique, je erois qu'il est d'une importance capitale de dire aux patients: Gardez ou regagnez la liberté de vos mouvements, quoi qu'il vous en eoulet; si vous cédez à la douleur, les lésions osseuses, les atrophies et les contractures musculaires, les déformations articulaires, vous rendront tôt on ou tard infirmes; si vous la surmontez, vous éviterez ces funestes conséquences. Enfin, d'accord également avec des praticiens éminents (Garrod, Lasègue, Guéneau de Mussy), j'ai conliance dans les iodiques, même pour le rhumatisme articulaire chronique progressif.

J'ai dit ma préférence pour les solutions iodées-iodurées, imitées de celles de Lugol ; je n'y reviendrai pas.

Les succès, incentestables et incontestés de cetto médication, non seulement dans les affections de nature scrofuleuse, mais encore dans les lésions accidentelles des os et des articulations, y compris certains panaris osseux qui trainent parfois pendant des mois et des années, et qui os guérissent rapidement sous leur influence; ces succès, dis-je, m'avaient donné l'espoir que, vu sa prédilection pour les petites, comme pour certaines grandes articulations, le rhumatisme articulaire ilvnonique pouvait luimème être guéri par un long usage, des préparations iodéssiodurées.

Aujourd'hui, ma conviction, à cet égard, est faite. Je ne dis pas, bien entendu, qu'on réussira chez tous les malades; mais, de eeux qui, des le début, seront docites et persévérants, beaucoup, je le crois, seront améliorés, soulagés, et même guéris, comme dans les exemples que je viens de cite.

Traitement de la métrite chronique (1) ;

Par T. Gallard, médecin de l'hôpital de la Pitié, etc.

IV. EMPON DES EAUX MYÉALLES NATURALLES. — L'USAGE des caux munérales naturelles, surtout de celles qui doivent être prises sur place, joue un très grand rôle dans le traitement de la métrite elironique, et j'ai eu soin de vous indiquer, messieurs, dans quelles circonstances elacune de celles qui peuvent être avantageusement employées doit être preserite. Le traitement hydro-

⁽¹⁾ Snite et fin. Voir le dernier numéro.

minéral n'a ancune action spéciale, encore moins spécifique, contre cette maladie, et, comme pour tous les autres médicaments dont nous avons parcouru la liste, les indications thèrapeutiques auxquelles les eaux doiveut répondre se déduisent des qualités physiques et chimiques de chaeune d'elles. Je pourrais donc, au point où nous en sommes arrivés de cette étude, à la rigueur même, je devrais absolument me dispenser de rien ajouter à ce que je vous ai dit à ce sujet, en vous parlant de divers agents thérapeutiques auxquels les eaux thermo-minérales empruntent les qualités qui leur sont propres. Mais on est tellement habitué à envisager tout à fait à part cette question des eaux, dans toutes les maladies chroniques, et principalement dans celle qui nous occupe, que je erois utile de vous résumer, en quelques mots, les indications qui devront vous guider pour le choix de la source, à laquelle vous aurez à envoyer vos malades : ces indications variant surtout d'après le degré ou l'intensité de la maladie et la prédominance de tel ou tel symptôme.

Eu général, je conseille les caux claudes non minéralisées, que l'on pourrait appeler eaux médicinales naturelles amétallites, comme celles d'Eraux, Néris, Plombieres, Bains, Luxcui,
Dax, Usatl, etc., lorsque les phénomènes inflammatoires sont
encore très accusés, et lorsque la réaction (ébrile peristant parait surtout devoir prendre une nouvelle intensité à de cértains
moments, principalement au retour des époques menstruelles.
C'est absolument dans les mêmes conditions que je prescris, en
temps ordinaire, les bains simples, tièdes ou un peu chauds, et
prolongés.

Si dans cette même période il y a, en outre, des symptômes dyspeptiques assez marqués, je tabel d'ajouter l'action des alcalins et principalement du hiearbonate de soude à celle de la chaleur et je renvoie mes malades, suivant les cas : ou aux caux bicarbonatées sodiques et elhorurées de Saint-Nectaire, de la Bourboule, de Bourbon-l'Archambanlt, de Bourbon-Lancy, etc.; ou aux caux simplement bicarbonatées sodiques ou calciques de Royat, de Pouçues, de La Malou; ces deux dernières me paraissent sonvent devoir être préférées, l'une à cause du fer et du manganée, l'autre à cause de la petite quantité d'arsenic qu'elles contiennent.

Quant à celles qui sont fortement alcalines, comme Vals et

Vichy, je m'en défie un peu et je vous ai dit pourquoi. Cependant, elles sont souvent efficaces, vers la fin de la première période, et pendant la période de transition qui va faire succéder l'induration anémique de l'utérus à sa vascularisation consestive.

Plus tard, lorsque cette transition s'est opérée, c'est aux eaux chlorurées sodiques que je crois utile de s'adresser. M. Durand-Fardel les proscrit du traitement de la métrite chronique, sous prétexte qu'elles prédisposent aux hémorrhagies, mais e'est là ce qui me témoigne de leur efficacité, au moment auquel je crois opportun d'y avoir recours. On ne doit jamais oublier, en effet, que les deux degrés de la métrite chronique constituent deux états anatomiques tellement dissemblables, tellement opposés même, que ce qui dans le traitement doit être utile pour l'un; sera presque fatalement nuisible pour l'autre. M. Durand-Fardel a donc raison de ne nas vouloir des eaux chlorurées sodiques pendant la première période de la maladie, la période de congestion : celle qui a nour symptôme habituel des métrorrhagies ou des règles profuses et pour le traitement de laquelle les eaux de Vielly sont souvent utiles; mais il a tort de ne pas les accepter pour la deuxième période, la période d'induration anémique, caractérisée symptomatiquement par l'aménorrhée ou de la dysménorrhée. Dans ces cas, il v a tout avantage à s'adresser à une médication stimulante qui favorise le retour des écoulements menstruels, et il convient d'envoyer les malades à Bourbonne, à Balaruc, à Salins, à Salies de Béarn ou à toute autre source dont les eaux contiennent de l'iode et du brome, en même temps que du chlorure de sodium.

Plusieurs sources nous offrent une indication spéciale, en raison de leurs qualités purgatives, qu'il est si source sesentiel de pouvoir utiliser dans le cours de la métrite chromique; ce sont : les caux sulfatées magnésiennes et sodiques de Püllna (Autriche), de Birminstoff (Suisse), de Hunyadi-Janos (Hongrie), de Miers (Lot), de Montmirail-Vaqueyras (Ardèche), qui, données à l'intérieur à la dose de 2 à 3 verres par jour, doivent être prises hien plutôt à domicile que sur place.

Comme, à cette même période, on ne saurait exercer une stimulation trop puissante sur l'organe affecté, dont la structure et la vitalité ont été profondément modifiées par la maladie, ou peut également avoir recours aux eaux sultureuses, et jarmi ces derniènes les stations que je préfère sont celles d'Ax, de Luchon et de Saint-Sauveur. Dans certains cas, je n'attends pas, pour les recommander, que mes malades soient arrivées à cette dernière période; et je les prescris assezs couvent, même au début de la métrite chronique lorsqu'il y a des ulcérations du cel qui résistent au traitement ordinaire, chez des sujets un peu lymphatiques, ou affectés de dartres.

Les bains de mer répondent à peu près aux mêmes indications que les eaux sulfureuses; cependant je les réserve pour la convalescence, ou pour les cas dans lesquels la chlorose domine. L'hydrothérapie peut souvent les remplacer avec avantage, et dans tous les cas elle est fort utile pour y péparer les mulados.

A celles qui sont plus profondément anémiese et qui paraitraient hors d'état de supporter la réaction du bain de mer, il faut preserire ou l'eau ferrugineuse comme celle de Bussang, de Spa, de Bagnoles de l'Orne, de Forges-les-Bains, d'Auteuil, etc., etc. ou tout simplement le séjour de la campagne avec un régime approprié; mais ceci nous conduit à nous occuper de l'hygiène, dans ses rapports avec le traitement de la métrite chronique.

V. Pareautions inversagers. — L'hygiene des femmes affectées de métrite chronique doit être attentivement surveillée, et pendant toute la durée du traitement, et à partir de la convalescence.

Je ne reviendrai pas sur ce que je vous ai dit à propos du régime alimentaire, dont l'importance est telle, que j'ai dh i o considérer comme faisant partie intégrante du traitement général tonique et reconstituant, plutôt que comme un simple élément de l'Ingrêne; nous ne nous occuperons done ici que de ce qui concerne la vie de relation.

Le séjour à la campagne, dans un lieu sec et hien aéré, ave des ombrages suffisants pour que, même dans la saison la plus chaude de l'année, la malade puisse passer la plus grande partie de ses journées en plen air, constitue un des éléments les plus favornhles pour le rétablissement. Au repos corporel, lu résidence à la campagne permet d'ajouter le repos moral, qui est au moins aussi nécesaire; car, autant que les fatigues physiques, il faut faire éviter aux malades les émotions vives et douloureuses.

Un peu d'exercice est nécessaire, et nulle part il ne peut plus commodément être pris sans fatigue qu'à la campagne, où l'on n'a pas d'étages à gravir et où la promenade est toujours facile. A toutes les époques de la maladie, de petites promenades à pied, non seulement peuvent être autorisées, mais doivent même être conscillées, et je ne saurais, pour ma part, accepter la pratique de Lisfrane, qui laissait ses malades des mois entiers étendues sur leur chaise longue, sans leur permettre de poser le pied à terre. C'est ainsi qu'il aggravait les phénomènes dyspeptiques et qu'il favorisait les troubles de la sécrétion urinaire dont ie vous ai parlé dans une précédente lecon. La promenade à pied me paraît toujours devoir être préférée à la promenade en voiture, mênie dans une voiture parfaitement suspendue; ecpendant cette dernière peut aussi être permise, et, dans quelques cas, elle est seule supportée par des femmes auxquelles la marche occasionne des douleurs extrêmement vives.

Mais ee que je proseris absolument, c'est l'équitation, c'est la danse, ce sont les courses prolongées, les ascensions de montagnes, etc., tous exercices qui ont l'incouvénient d'imprimer à l'utérus malade des mouvements trop violents pour qu'ils puisseut demeurer junocents.

Dans tous les cas, lorsque les malades veulent marcher, il est nécessaire de maintenir leur utérus dans l'immobilité la plus complète possible, en exerçant une légère compression au moyen d'une ccinture qui contourne le bassin. Les ceintures hypogastriques, à pelotes plus ou moins compliquées, qui vont chercher le corps même de l'utérus, pour le comprimer à travers les parois abdominales, sont toujours mal supportées, en raison des douleurs qu'elles provoquent, Gelles que j'emploie sont constituées par des bandes de tissu élastique de 3 à 4 centimètres de large, ajustées les unes à côté des autres de façon à ne pas dépasser en hauteur le milieu de l'espace qui sépare le pubis de l'ombilie. Quand elles sont faites avec soin, et qu'elles contournent hien les hanches, elles s'adaptent parfaitement au bassin, se tiennent en place sans qu'il soit besoin de les retenir au moven de sous-euisses, et soulagent beaucoup les malades, qui ont alors leurs viseères abdominaux soutenus de telle facon on'aueun ballottement ne retentisse plus dans leur bassin, lorsqu'elles marchent.

Si nous prenons tant de soin pour éviter à l'utérus les moin-

dres mouvements qui pourraient retentir sur lui pendant la marche, nous devous, à nlus forte raison, rodonter les secousses auxquelles il ponrrait être exposé pendant l'acte du coït, et, à ce point de vue, conseiller le renos le plus absolu de l'organe malade. Cela est vrai en principe, mais ne savez-vous pas, messieurs, combien on est exposé, dans la pratique des choses de la vie, à voir les principes les plus rigonreux céder devant les impérieuses exigences des faits. Nous nous tronvous ici dans une de ces situations où les principes ne doivent pas rester inflexibles; et, pour mon compte, je erois qu'une certaine tolérance aura, dans nombre de eas, une influence plutôt favorable que nuisible, au point de vue de la guérison. Il faut cependant savoir distinguer, avec un certain tact, les conditions dans lesquelles cette tolérance pourra s'exercer. Il est bien certain que, quand vous aurez affaire à une de ees femmes légères, aux mœurs faciles, nour qui vos prescriptions les plus sévères seront à peine un frein suffisant, vons devrez bien vons garder de rien autoriser, car, avec elle, l'abus suivrait de trop près l'usage. Mais, lorsqu'il s'agit de la femme chaste et vertueuse, de l'épouse respectable, de la mère de famille attentive à tous ses devoirs et désireuse de reconquérir au plus vite sa santé perdue, rappelezvous que toutes vos prescriptions seront suivies avec la nlus scrupuleuse exactitude, et, comme vous n'avez nas à craindre l'abus, sachez tolérer l'usage modéré de rapports qui ne nourraient nas être complètement interrompus, pendant toute la durée du traitement, saus de graves inconvénients,

Il est hieu entendu que jo ne vous conseille pas d'autoriser les rapports conjugant lorsque l'Intérns est tuméfié, douloureux et saignant au moindre attonchement; les accidents qui en résulteraient immédiatement, seraient plus que suffisants pour montre qu'il fant alors s'en abstenit d'une façon absolue. Mais plus turd, dans la période d'induration, si le col n'est pas ulcéré, si les divers mouvements, imprimés à l'utferus pendant l'exploration par le toucher, ne provoquent si sinitement sanguinolent in douleur, sur quelles raisons pourrait-on se fonder pour ciger l'éloignement de la couche conjugale? Il faut, ai-je dit, éviter à nos malades les émotions tristes et pénibles, auxquelles se prédispose si fortemênt la nature de leur mal. De quel droit viendrait-on, quand leur moral est déjà si péniblement dirantié par le fait de leur muabdic, ajouter à leurs angoisses, à leurs in-

quiétudes, à leurs craintes, en leur laissant croire qu'elles vont devenir un objet de répulsion et de dégoît pour leur mari, et qu'elles sont exposées à le voir ehercher ailleurs les plaisirs qu'il ne peut plus trouver auprès d'elles? Cette situation est, croyezmoi, messieurs, assez pénible et assez douloureuse pour que vous ne deviez pas la créer sans une absolue nécessité, et la métrite chronique ne compite pas au nombre des maladies qui doivent vous imposer l'obligation de la faire uaitre.

Bien au contraire, je me demande si l'excitation résultant de l'acte sexuel ne doit plus avoir une influence plutôt favorable que muisible sur des utérus amémise et ayant perdu leur irritabilité, comme le sont ceux que l'on reucontre dans la période d'inducation de la métrite chronique. J'en suis tellement convaieu, qu'en cas pareil je ne me contente pas d'autoriser les rapports sexuels, je les conseille, et il m'arrive parfois, quand une malde, dans ces conditions, séjourne trop longtemps à l'hôpital, de lui donner son eveat avec l'espoir, souvent réalisé, qu'une certaine amélioration suivra l'usage qu'elle aura su faire de sa litherté.

Rappelez-vous, du reste, ee que je vous ai dit de l'action heureuse qu'une grossesse pourrait exercer sur la texture de l'utérus, en solicitant la formation de fihres unusculaires nouvelles, venant prendre la place de celles qui auraient été atrophiées par le travail phlegmasique, et voyez dans ce fait un nouveau moif sur l'equel vous pourrez vous fonder pour autoriser les rapprochements sexuels, dans la métrite chronique, au lieu de les proserire, comme cela se fait si habituellement, sans que l'on sache pourquoi.

Si délicate que soit la question que nous venons de traiter, il en est une bien plus délicate encore; devant laquelle je ne veux pas reculer, parce qu'il importe que vous sachiez quelle ligne de conduite vous devrez suivre en ce qui concerne la question du mariage, lorsque vous donnerez des soins à une jeune fille affectée de mêtrite chronique.

Si l'inflammation conserve encore une certaine acuité, ou si elle est dans cette période de transition qui marque le passage de l'état aigu à l'état chronique, et qui est signalée par de fréquentes bouffées inflammatoires, ou simplement congestives, toute idée de mariage devra être éloignée. Si une union était projetée, pour une jeune fille se trouvant dans cet état, vous devriez user de votre influence et même de votre autorité auprès de la famille, pour la faire retarder jusqu'à ce que vous ayez pu obtenir une rémission très marquée de ces accidents inflammatoires. Si l'on ne tenait pas compte de vos avis, on s'exposerait à voir ces accidents prendre une intensité nouvelle après les premiers rapprochements sexuels, et il serait possible que l'inflammation, dépassant le tissu utérin, s'étendit au tissu cellulaire ambiant, aux ligaments larges et même au péritoine, de façon à compromettre la vie, ou tout au moins à devenir une cause de stériité, par suite des adhérences qui empécheraient plus tard le jeu régulier des trompes de Fallope, au moment de l'ovulation.

Que si, au contraire, il s'agissait d'une métrite franchement chronique, sans ulcérations ou avec des ulcérations très superficielles, vous pourries, sans inconvénient, laisser consommer un mariage projeté, sauf à prévenir qu'on ne devrait pas tarder à réclamer vos soins s'il survenait quelque malaise pendant le cours de la lune de miel.

Quant à provoquer vous-même un mariage, alors que la famille n'y songerait, pas, je ne trouve aueun eas qui pnisse le nécessiter; et, ce que je vous ai dit de la toléranee avec laquelle vous pouvez autoriser les rapprochements sexuels chue les femmes qui en ont déjà use, ne doit pas aller jusqu'à vous faire penser qu'ils puissent jamais devenir nécessaires à la guérison d'une métrite suvreuue chez une fille vierge.

A l'hygiène des femmes affectées de métrite chronique ou convalescentes de cette maladie, se rattaelte toute une série de précautions et de soins qui doivent être pris au moment des époques menstruelles. Comme la congestion, qui se produit alors dans tout le système génital, peut très facilement devenir le point de départ d'une de ces bouffées inflammatoires qui marquent le retour des accidents, c'est surtout à cette époque qu'il faut exiger le repos le plus absolu, en forçant la malade à garder la chambre ou même le lit, et en lui recommandant de se soustraire avec plus de précautions que jamais à toutes les causes d'eveitation.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séancos des 1er et 8 décembre 1879 : présidence de M. Daubrée.

De la contraction rythuique des muscles sons l'influence de l'actée salitégique, par Ji, Ch. Javox.— Jen filis observés insident de l'actée salitégique, par Ji, Ch. Javox.— Jen filis observés insident du issu musculair en général, des conditions spéciales, encre à détermince, étant nécessaires nour le développer 3º que le muscle s'épias avoc pupiaçue, vant de revenir à son point de départ, sons l'influence de la persistance de l'excitant, il post entre de nouveau en contraction; 3º qu'enin, ai'l y a antojice entre le cœur et les muscles sommis à la violuté, il y a s'il y a moite de départ, sons l'influence de la persistance de l'excitant, il post entre de cœur et les muscles sommis à la violuté, il y a jours égales, landis que colles des muscles vont en diminant; que, par conséquent, dans ceur-ci, la réparation, tout en se finant aussi viçue, pas aussi cempléte, probablement parce qu'ils ne possèdent pas un appareil chet pour le muscle de la piece de l'everisse.

Du mode de distribution des phosphates dans les museles et es tondous. Note de M. L. Joth. — Le résultat des analyses en l'epgrises sur des chairs emprautées an millen de la cuisse ont donné le résultat suivant : sur 100 parties, lissu musculaire : veau, 1947; bourl maigre, 0.394; bourl gras, 2946. Tondons; sur 100 parties : veau, 0.698, bourl, 0.776.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 7 décembre 1879 ; présidence de M. Richer.

Sur l'introduction du chromate neutre de plomb dans les paisserles pour leur communiquer une coleration jaume durée,
— Note du docteur Gatapre. — En raison de la cherét des cutis, un certain nombre de plássiers oui imaginé d'introduré mass lours glateux du chancia tendre de plassiers oui imaginé d'introduré mass lours glateux du chancia tendre de plassiers oui imaginé d'introduré mas lours glateux du chancia control de la control de la coloration jaume due au prime.

L'échantillon piecé sons les yeux de l'Académie, a éé recueillipar M. Garigpe père, planmacien, dans le département de l'Oise. La frauda a été adécouverie pièce à l'insapiétance du frandeur, qui, ac commissant que de découverie pièce à l'insapiétance du frandeur, qui, ac commissant que de la main trop (ource). La plaisserie et atla ce effet d'un jaune treps vif; ce qui a facilement éveille l'attention des consommateurs. Des accidents ont été proposité, ou a remain un foundair de l'autorité de l'autori

L'analyse de cette pătisserie plombifère, à laquelle a procédé le docteur Galippe, a démontré que cette brioche contenait 73 milligrammes d'oxyde de niomb sur 100 grammes.

Il est urgont de donner toute la publicité possible à ce fait, afin d'éveiller l'attention de l'autorité sur cetto faisification et d'instruire les pâtissiers du danger auquel ils exposent les consommateurs. Réparation du sang à la suite des maladies aiguës. — M. G. HAYEN lit sur ce sujet un travail dont voici les conclusions: En résumé, l'évolution du sang, entravée pendant le cours des maladies

aigues, reprend son essor an moment de la défervescence.

La reconstitution du sang en hématies se fait par l'intermédiaire d'une production nouvelle d'hématoblastes.

Dans tous les cas, cette réparation du sang est analogue à celle qui succède aux hémorrhagies et particulièrement aux pertes de sang ayant eu nue longue durée.

A la suite de cette production d'éléments nouveaux sons la forme d'hématioblastes, puis d'hématies, le sang des convalescents contient pendant un temps variable des globules rouges incomplètement développés qui font baisser au-dessons de la normale la moyenne du contenu des globules rouges en malère colorante.

Expériences physiologiques sur un décapité. — M. E. DECAISNE lit une note dont voici quelques courts extraits :

« Le candamié étali un nomné Prunier, agé de vingt-trois aus, charretier à Trie-la-Ville, dans sé épartement de Villes. Il avult, sam sonté auens, îné une vielle femme, l'avult violes, avait chargé le cadaves sur ses épanles, et l'avuit jué à la rivière. Dix minutes apuès, vontant s'assurer que sa viellme était morte, il redournait à la rivière, spercevait le corps qui flotait, le trail tous et l'emp ar les plotes et renouvelait ses corps qui flotait, le trail tous et l'emp ar les plotes et renouvelait ses quelque distance du crime. Il fut révuillé par les genérames, qui virurel l'arcéte quelques beures appès et à qui il li lies avant jes plus complets.

rarreier quesques signires après et a qui i il ries avent res juns componice coup autométhui, è rexem bestire, al li parcourt les calareles du pays et du village voisin, il hoit outre mesure, revient l'après-midi soigner les chevant de son matter, rode autour d'une jeune domestique, qui 'effrave horvant de son matter, rode autour d'une jeune domestique, qui 'effrave horvant de son matter, rode autour d'une jeune domestique, qui 'effrave le le les des la comme de le l'irvasse, no ses fanns plesses par les chevant, et suit à l'écuric. Cest lis

qu'il commet son éponyantable forfait.

« Les restes du supplicie nous ont été remis à sept heures cinq minutes du matin, c'est-à-dire, entre quatre minutes et demie et cinq minutes après

la décapitation.

« Nous avons d'abord acquis, autant qu'il est humainement possible, la critiude que la tête du supplicié ne sentait plus, ne percevait plus, ne vi-

a Nous procédons alors à l'extraction du cerveau. Les os du crêne étaient extrémement durs et épais, et ce n'est qu'an bout d'un temps assez long que, avec l'aide de la sete et du marteau, nous avons pu mettre l'encéphale à découvert. Notons, cu passaul, que la section du cuir chevelu n'avait été suivie d'aucun phénomène réflexe.

« La dure-mère n'offrait ni épaississement notable ni adhérence pathologique aux parois crániennes. Par coutre, les deux feuillets de l'arachnoîde adhéraient fortement entre cux dans le voisinage des corpusoules de Pacchioni.

« Dans son ensemble, l'encéphale, d'un volume moyen, parait affaissé et offre une décoloration générale. Les vaisseaux de la pie-mère sont vides

et il en est de même du sinus.

s De chaque côté de la selssure inter-hémisphérique, sur la place convez du cervena, vers as partie altérie moyenne, nous avons constaté l'existence d'une plaque bisichaire de 3 à l'entimières d'étéculoire ou problet et plus accentine à ganche. De ce dernier côté, outre la plaquesigiale plus hant, existiat une techne occupant un quart environ de la surface toloite de l'hémisphere. Le circonvolutions ne présentaient rien

« Tous les muscles réagissent à l'électricité, c'est ainsi qu'après l'ablation du cerveau ou provoque toutes les contractions des muscles de la face, le grincement et le claquement des deuts, les mouvements des veux, l'é-

lèvation el l'absissement des paupières. De même, par l'étertisation des muscles intercoatur et du dispiragme, on provoque artificiellement les mouvements respirateires. Même résultat lorsqu'on applique l'un des polès de la pile entire de la commandation de la

« Peut-être, dit en concluant M. Decaisse après me lougne discussion sur la responsabilité du condamné, les lécleas cérbirales constalées par nous se rattachent-elles à l'afcodisme. Celt est possible et même probable. Peut-être des labilitées prelongées d'irreparée out-elles condait soit de la configuration de la configur

Températures morbides locales dans les maladies de l'abdomen.— M. Petra communique à l'Académie la première partie de ses recherches sur ce sujet.

Il résulte de ces récherches que, dans l'ascite, la température de la paroi abdominale us étètre pas, et reste à environ 35°,5 (qui est la moyenne normale), quelquefois tombe au-dessous.

normale), quequeuos tomos an-ossous. (Incidomneut, M. Peter signale et cembat le vice de langage commis par quelques auteurs, et qui consiste à donner le nom d'accète à l'épanelment s'erax de la péritonite chronique; cet épanchement n'est pas hydropique, mais inflammatoire, ainsi que le démentre, entre autres particularités, l'excès de fibrine qu'il coutient.)

A l'inverse de l'ascile, c'est-à-dire de l'hydropisie du péritoine, les phlegnasies chroniques de cette sérouse élévent la température de la paroi abdominale de 1 devré et davantace.

M. Peter donné comme exemples trois types différents de phlegmasie chronique du péritoine ; 1º péritonite chronique simple, par rayennement d'une phlegmasie chronique de l'estemae (gastrite seléreuse); 2º péritonite chronique (uberculeuse; 3º péritonite chronique cancèrcuse.

Dans le premier cas, la température locale de la paroi abdeminale élait surélevée de 0°,8 alors que celle de l'aisseile était abaissée de 0°,5 (température de l'inamition); de sorte que la surélévation locale absolue était ainsi de 1°,3.

Dans le second cas, la surélévation de la température locale vanis de degré à 1-9; elle présents même cetle particulair é remarquable que, dans les derniers jours de la vie, la température utilitàre s'étant alaissée de 2;3,6,3,7,3,1 température locale était enouée de legré plus étévée que la normale de la parol (à 20-5), dépassant d'une façon aisolue celle de fraisseit de 2 degrée, d'une les que retaite de 32, 6, c qui prouve l'existance de la température locale est à bien indépendante de la température générale qu'elle peut ini être angérieure.

Dans le troisième cas (péritonite cancéreuse), la surélévation locale varia de 0°,8 à 2 degrés.

Dans un quatrième cas (péritonite tuberculeuse, qu'on prenait pour une tympanite hystérique), la surélévation de la température locale varia de d' degré à 1°,5, et fut un jour de 0°,4 plus furte que la température de l'aisselle.

Alinsi, au point de vuo de la elinique, la surélévalion locale de la température au cas de phiegmasie etropique du péritoine fouruit un nouveau moyen de diagnostie eutre la péritonite chronique et l'ascite (où la température locale reste normale).

Au point do vue de la pothologie générale, l'ascite n'élève pas la température locale de la paroi, parce qu'ii n'y a là qu'un fait physique, la filtration du sérum du sang à travers les parois veineuses distendues; tandis quo la phlegmasie chronique du péritoine élève toujours cette température locale, parce qu'il y a là un acte dynamique, un travail, la sécrétion d'une sérosité fibrineuse. D'où il suit un'en pathologie comme en mécanique, partout où il y a tra-

vail accompli il y a calorique dégagé. Il s'ensuit encore, réciproquement, que ce calorique dégagé décelant un

Il s'ensuit encore, réciproquement, que ce caterique dégagé décelant un travait accomoli pout devenir un moven de diagnostiquer ce travait.

Entin cette notion du travail morbide ne doit pas soulement-s'entendre de la sécrétion d'un produit morbide indammatoire, mais encore de la genèse: d'un déoplasme (Inherente et cancere) et de l'évolution de celui-ci; le calorique dégagé à cette occasion pouvant révéler la naissance comme les places d'évolution de co néoplasme.

M. HILLAIRET demande à M. Peter quel est le thermomètre dont il s'est servi pour ses expériences sur les températures locales.

servi pour ses experiences sur les températures locales.

M. Pereu répond qu'il a choisi le diermomètre médical ordinaire, de préférence à tout antre, dans le but de permettre aux praticiens, qui tous

possèdent ce thermomètre, de contrôler et de vérifier sans peine les résul-

lats oblemas par lui.

M. HILLAIRET a voint see savvir de ce "thermomètre pour étudier l'echaullément ou; an contraire, le réroidissement relatif que telle ou telle mainde, pouvait produire la la surface de la peau dans une région déterminée; mais le polut de contact de ce thermomètre avec la peau est trop neu étende nour qu'on puisses juzze rainsi du vyni degré de la température.

M. Guerran de Musey dit qu'en Amérique M. le docteur Segnin, lequel a publié un ouvrage considérable, sur les températures locales dans les maladies, pour éviter l'incoverients signafe par M. Hillairet, a cu soin de se servir, pour ce gente de recherches, d'un thermomètre dont le réservoir abult avait une forme dissolide de maibre à toucher la neau par une

large surface. 11

Mr. Petra ne voit pas qu'il y ait grand avanlage à compliquer d'un nouvel appariel l'arcenda du médecin, de monard oi les ricultats sont absolument comparables, étant debenne dans tons les cas à l'able du même pour ceux qui therdraiset l'a les préfections, et constitue en commont deux thermonères, d'une coquitée délicatesse et d'une extrême précision, l'un contra de suppariel la l'internacional deux des apparells thermo-électriques au cel frante routant dans les nombre des apparells thermo-électriques.

Particularities de la contractilité électro-musculaire et du mode d'action du curare. » M. Ossuus, major la grande autorité de Clande ferraire d'antière insulaire papeade des expériences qui out l'action du curare sur le système nerveux. Il evoit que le curare u'agit pas un toutre les patités des neris-moteux, qu'il n'empoisonne que les corons nerveux et qu'il laiso intacts aussi iden les éléte terminanz que les corons nerveux et qu'il laiso intacts aussi iden les éléte terminanz que les

Suivant lui, tes courants évetriques d'induetion n'agisseut jamis sur les fibres museulisres clier-mêmes, indépendament des nerfs moteurs; si dono un peut jiriler les transcès d'un saimal enerarie au moyen d'un massier des portions de serfs excitales, Le trous de met moteur est celle de ses parties qui se paralyse le pins air-ment; plus aisoment même que le trons des prefix sentifits, sinsi qu'on peut le voir par les paralyses soit trammatiques soit à pripere qui, atteignant un nerf mixtu, posteul beaut peut de le consideration de la commandament de la comma

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 12 et 20 novembre et 2 et 10 décembre 1879; présidence de M. Tanners.

Ouysis utecreux de la Guyane. — M. Sée ilt un resport sur en travait de M. Mauve, chirrogien de la marine, Couysis utercure est très fréquent à la Guyane françoise; sur 8 800 journées d'hôpital, ou empite 5 400 pour este affection. Cet onysis consisté ou une inflammation attereuse de la matire de fougle, dont cile entraine la chite. Les colous de marter- goles mas, ce qui les expose à de nombrea tramatismes; 2º la majoropreté excessive; 3º la prisonne très fréquente de la chierçe, ou pueder ponetrous, sur le bord de l'ougle, Anones inflamene dialibésique, aucone cases générale en peut être invoquée, Ou peut cerdandismes que de sur la compania consister que beneuron ple sujets maretient in-pieds dans nos prematu consister que beneuron ple sujets maretient in-pieds dans nos grand nombre d'onysis qu'en Guyane, Cela semble, se rapprocher de Pulcère phagéédoique des pays caudés.

Quant an traitement, M. Maurel considère l'alvuisione comme le procédie le plus efficace; mais l'armision n'est possible que dans le cas où fungle a toute sa consistance. Si l'affection a marche avec leuteur, il faut recourir aux cansiques; l'auteur conseille de préference les caustiques arenti-caux, qui attaquent presque exclusivement les lisses composés de jeunes l'entre de l'auteur presque exclusivement les lisses composés de jeunes l'entre de l'entre de

d'ajonter les soins hygioniques et un régime alimentaire satisfaisant. M. Lanner rappelle le travail de M. Guyon, chirurgien militaire, qui a signalé. In chique des Autilles comme produisant, des ,effets analogues à ceux observés ples complètement, par, M., Maurel.

Sur la mobilisation des articulations unalades.— M, Thiatas, In enfantes mobiliser une articulation duns-laquello, on a constain une articules aignés les partisms de la mobilisation ne la nonseillent pas dans ce ace; ji ne la recommandent que lonque les doublers, out. dispan, lorsqu'il y a des obstacles légers au monvement, des ostéophytes, des brides per solides qui céderont factionents, de pesso que "Al., Vernoqui III a. gas sufficiament delabif une distinction outre les archivies adgrége, cle articules à fait différent.

Dans nue arthrite aique, on doit admettre denx phases ; la nremière. période d'inflammation preprement dite ; la seconde, période de réparation. Or, dans la premièro période, il faut, le plus tôt pessible, immobiliser absolument. Il faut commencer par appliquer un appareil inamovible, pour diminuer la douleur et hâter la geérison. Combien de temps laissera-t-on ce mombre dans sa couche de quate et de baudes siticatées ? Cela est variable. Dans une arthrite aigné ordinaire, il faudra nu mois au moins; si le gonflement est considérable, il fandra altendre six semaines ou deux mois. Après ce temps, si les douleurs out disparu, la guérison surviendra : sinou, on reprend de nonvenu l'immobilisation. Dans le cas de guérison, l'articelation élant restée mobile, ce qui est rare, jo yenx bien que le malade se contente do lu mobilisation naturelle pour fairo revenir son articulation à l'état normal. Mais, si son articulation a de la raideur et une pseudo-ankylose, la mobilisation naturelle suffira-t-elle? Je no le peuse pas ; des monvements arlificiels seront très utiles, à la condition de les faire avec prudence ot de s'arrêter s'ils réveillaient l'inflammation. Si l'on s'en dispensait, je crois que, dans beaucoup de cas, la rigidité persisterait et s'aggraverait. Je ne vois donc aucun obstaclo à la mobilisation artificielle pendant la seconde période des arthrites. S'il y a attitude viciouse, au début d'une arthrite aigue, ou peut encore restituer au membru sa position normale, et ensuite immobiliser. Si l'on n'est appelé à traiter le malade qu'après la période inflammatoire, et si la jointure

est fort raide et ne parait pas dévoir reproudre res, mouvements, je conseillerais deux choses suivant les cas : si lomembre au ne position déficetures, je conseille les mouvements actifs et je propase, même de rompre les adhérences; si le membre est dans une bonne position, pe le mobilites pas; et pourfant une ankytose realtigne du genon est, si génante, que je ne refuneries has de le mobilités est l'arthrité n'était has constitutionalle.

si c'élait, par exemple, une arthrite blennorrhagique,

Dans Farbrite chronique, l'immobilisation est la base du traitement. L'ankylose, set moins fernituire, éest même parfois um mode enviable de termination. On immobilise alors, perdant des mois et même des anches de l'antique de resections artisulatiers, que nous faions en France, comparalisment à ce que nous voyons à l'étranger; nous en praiquous à peine chacun dens utrois par au, quolque, nous en praiquous à peine chacun dens utrois par au, quolque, nous en repussions unaliencait ce procédé de que les étrangeres des boss effets de l'immobilisation, notamment dans ces s'artaintes derroniques. Ne des mobilisons pas, car, ici, le mieux serail enneun du bien. Cependant, s'il y avait une mauvaise attitude, s'il falsit repidre la possibilité de naureles, chas certains as spécians je mobilisserique au spécians je mobiliser.

En résumé : 4º tant qu'une arthrite, signé on chronique, n'est pas complètement guérie, l'immobilisation, est le traitement fondamental ; 2º si l'articulation a une attitude vicieuse, qu'il y ait arthrite signé on chronique, le rendrais su membre une direction normale araut de l'immobiliser; 3º lorsqu'après la guérison d'une arthrite signé il estite de la rigidité, il faut mobiliser; 4º 3º III » en arthrite chronique. l'articulation

cut-elle perdu tout monvement, il ne fant iamais mobiliser,

M. Licos Giazarosoxibas. de se veta point sier les avantages do l'immobilisation dans le i-aitliment des qu'attries aggies. Copendant je contatic que certaines autre de la companie del companie de la companie de la companie del companie de la companie del la companie de l

Faut-il immobiliser dans toutes les, arbitries alguis 3 de crois qu'il faut faire exception pour les cas d'autrerire des articulation. J'ai ouvert une articulation of control pour les cas d'autrerire des articulation. J'ai ouvert une articulation our genne a purés donne ou quinze forres : l'antiqu'il fait libes (1 vaut-2 l'ai van mieux accors containe cas affairlies supprivées. J'ai ouvert largement le genon eiuq fois; dans deux cas je n'ai guére pu mo ouvert largement le genon eiuq fois; dans deux cas je n'ai guére pu mo intiger Tarticulation, ji cet revoit des raidenes; dans un cas j'ai un peu mo-lintalion a tét pratiquée très vite et les maldees marchent parfailement. In mozenés encore, avec cette courte expérience, formairer des coucleurs conscipulnt je une demande s'il un fautiret jess modifiers, pour des articulations comment de la control de la contro

les artentations attentes acturiro arguet.

M. Teranere. Je rappellerai iei la pratique de mon ancien maltre Jarjavay, qui ne laissait pas plus de luiti jours les appareils pour fractures simples du radius; je l'ai souvent junité, et je suis satisfait de celte ma-

nière d'agir.

M. MAMOOLN. Le ne puis partager estle opinion, qui coniste à presque bandonner les fructures du radius à elles-mêmes. Le veux hien que l'on imprime de lemps à autre des mouvements au coude, au poignel et aux doigts; o'est ee que je fais, et cela sullij pour éviter les accidents, D'ailleurs, on ne-laisse pas deux mois en place un appareil de fracture du radius.

Quant à la mobilisation des articulations malades, j'ai vu deux cas où il a été bien difficile de rendre les monvements any articulations immobilisées à la suite de franmatismes. Mais on avait négligé, aussitôt que le conflement à diminié, d'imprimer quelques monvenients au bras, en maintenant en boune ecaptation les fragments de l'humérus fracturé, D'un autre côté, l'ai vii, dans na cas de coxalgie avec attitude viciense, survenir des accidents formidibles à la suite de manœuvres de mobili-

M. Bengen bentling in discussion sure to mobilisation of Fimmobilisation des arthenations mintades. Il cite plusieurs faits uni viennent à l'appui

des opinions professées par M. Verneurit, "dialection of the En 1877," M. Berger trouve dans le service de M. Cosco une fracture du conde complique de plate le mombre fat place dans un ap-pareit silicate, qui fut codeve de vings matiente jours la place était cientrisce et la fracture consolitée; le membre étant dans la demi-flexion. Ouclones mouvelinents existation dans la loluture o on tenta de les angmenter. Mais'll surviut blentot une influmination violente, suivie d'abcès, et cette fois l'articulation fut complètement mikylosées une

La mome nimbe, M. Berger a voi diens le service de M. Alphonse Guérin, une Tuxation du vonde compliquée de rejelure et de plaie! Le bras fut mis dans un appareil onaté, Au bout de cinq semaines la guérison était complète " ou "essaya d'angraémer les quelques mouvements qui existaient encore dans l'articles. Ous mangements determinent que vio-

lente inflamination, et l'ankylose devint enighteur a montalicati

Un homine out avail. Feen cling this annarevent, and coup do fen dans le conde, entra dans le service de M. Gosselin y mores l'elimination de plusiours sequestres, la guérison out tien dans la flexion, avde conservalion de quelques mouvements. Le malade voulsit se survir de son bras : M. Deroubalx 'fit 'mie 'résoction ; if 'testa des trajets fistaleux. Le malade est maintenant' dans les 'salles' de M. Gessellig weet une ankylose osseuse et l'avant-bras presque dans l'extension. Les traiets fistaleux ne sont pas guéris et il survient de lemps en temps des ponseces inflammato the immobilisation prolonger, on

Ces observations prouvent of it v a dancer a tenter la mobilisation dans les fractures du coude consolidées, almos al frantament nos as acoute

L'intervention chirurgicale présente telle les mêmes dangers dans les fractures articulaires suns plaie extérieure 7 M. Berger le pensas d'après les faits qu'il a observés. Chez les enfants la la suite de fractures articulaires, les mouvements reviennent spontanement quand talegardation a été bien faite, ainsi que l'a démontée M. Berthondez dans sa tlièse. Chez les aduttes, et même chez les pérsonnes d'un certain ager les mouvements reviennent d'eux-mêmes, tandis 'oue les monvements communiqués ne penvent que retarder la guerison. Les essais de mobilisation artificielle, par le chirurgien, out toujours été smyls de phénombnes inflammaloires, et par suite d'ankylose plus complète De même, les midenes du le mon. consecutives aux fractures du fémur, sout dues plutôt à l'arthrite qu'à in pair marge of fashing in-M. Verneuit, remercie M. Berger Payor apports des observations qui

montrent les résultats fâcheux obtenits avec la mobilisation artificielle ; il est bon de démontrer que cette mobilisation est détestable;

consistence, we referently exper-Enfoncement des os du crane. - M. LANNELONGUE présente un enfoncement des os du crane. Il y a huit jours, un enfaut reent un coup de pied de cheval à la tête. Aussitöt, perte de connaissance: résolution generale. La piqure et l'excitation de la peni provoquent des mouvements.

Le lendemain, même ctat; pas de paralysie, Sur la partie datérale gauche du cuir chevelu, dans la région fronto-pariétale, existe une plaje ayant 4 centimetres de longueur. On constite une dopressión dans les os du erune et deux fragments ossenz dans le fond de cette dépréssion. Ces fragments furent relevés et enlevés, plus profondément encore était la table de l'os, qui fut aussi entevée. La dute-mère apparut alors déchirée. L'enfant mourut trois jours après son entrée à l'hôpital:

A l'autopsie, on trouva encore une lamelle osseuse, qui s'enfonçait dans

la duremère. Pus dans les sinus et sous la dure-mère. Il y a donc eu une méningile tramatique. Dans le eerreau, ou a trouré à la partie moyenne de la denxième circonvolution frontale gauche une cavité grande comme une noisette; la substance cérébrale était détruite en ce point. Cette partie ne possédant pas de centre moteur, on peut s'expliquer ainsi l'absence de paralysie.

M. Houzi. La dépression de la table interne est la règle dans les enfoncements des os du crâne. La chirurgie est incomplète quand on n'a enlevé que les esquilles visibles; il faut aussi enlever les esquilles internes in-

complètement détachées.

M. Le Four. Je peme que les opinions de M. Verneutil sont dangerenses, non pas entre ses multa, anisenter les mains de disciples anoins habités que le malite. Il en seru de l'immobilisation des articulations matables ce qu'il ce malite. Il en seru de l'immobilisation des articulations matables ce qu'il ce l'entre des points. M. Verneuti suit la pratique adoptée universellement par nons cons, malvipolotée ou anàvipolisité. Si une sonames en présence d'une souvent les articulations voisines ; nons sommes même heureur d'obtenir partylone, Mais, s'il végal d'une articule lierre, rémunationaile, non cherchon, au contraire, à prévenir l'anàvigose par des mouvements content de la contraire de la contraire de l'année de l'année de la contraire de l'année de l'année de la contraire de l'année antipolité de l'année antipolitée de fanses antipolitée de l'année année de l'année de l'ann

L'immobilisation prolongée compromet-elle le mouvement dans une articulation saine? Pelle est le véritable question; M. Verneull' répond négativement; je répondes affirmatiivement, il n'existe dans la seience dittions en la compression de la compression del compression de la compre

analyoponee:

analyoponee:

minimalifiar ponellapit (longrings) be satisfiabilities; le fred remarqued que les tendous se réseaulest inécessairement, certaines parties relânées se lendent, et, plus tard, se petruet être ramenées que par la force à leur situation normale. Aiusi, quand ou laisse les doigts dans mue extension prolongée, ou voit, an niveau des articulations; la pour de la région dorsaite, qui est plissée à l'état normal pour faciliter la flexion, se réfrérée et aprande donieur. Il guérit dors de sa fracture, mais il est estrophé de la main. M. Verneuil dit bleu que, six mois après, cette gêne des mourrements mars dispara par la mobilitation naturelle, mais ce long temps de repon nés-il rivu pour un ouvrier? Un ankylophobe, qui auruit fléchi ed doigt tous less quatre ou einq jours, l'arrait mà l'Azirl de pareil es doigt tous less quatre ou einq jours, l'arrait mà l'Azirl de pareil

En 1869, une thèse faite par un élève de M. Verneuil, par M. Deltil, un une citate comparaive des divers trailments de la tracture de culsae, un une citate comparaive des divers trailments de la tracture de culsae, trailment de la mobilisation naturelle n'étant donc pas sufficante. Mes mailates, trailles par l'immobilisation na noiss prolougée, étaleul les plass vile guéris; les raideurs, étaleud d'autum unions producipée, chaeul les plass vile guéris; les raideurs, étaleud, d'autum unions producipée, desse les paparelles par l'autoritées par une chirurgien autylophobe.

Il est évident que, dans le cas où des fragments osseux font saillle dans l'articulation, aucuu chirurgien ne cherchera par des mouvements à produire une pseudarthrose; tous nous sommes, dans ces cas, partisans de l'immobilisation dans une attilinde convensible

Après la consolidation d'une fracture, fant-il se contenter de l'ankylose, ou laut-il chercher à roudre les mouvements à l'articulation? Je pense qu'il faut fairo des mouvements, lors même qu'on ne serait assuré que de mouvements partiels, car ees mouvements sout saus danger. S'il sâgil de lamese ankylones, cons cons sommes partiesan de la mobilisation artificielle. M. Verment îni-même admet la suptire des albiérences par des mouvements ients et progressifs ; la er compa point les ankylones libremes; je cherelse à oblemir des nouvements par des successents ients et progressifs ; la er compa point les ankylones libremes; je cherelse à oblemir des nouvements par des sénoces journels libremes; je cherelse à oblemir des nouvements par des sénoces journels de la companie de la compa

Après le redressement brusque, on a à eraindre une nouvelle inflammation; puis ou immobilise de nouveau, oe qui expose encore à des raideurs. Des aerddeots out été signalés quand en a mobilisé à outrauce trop vite. Au contraire, la méthode des mouvements comannoiqués pro-

gressivement a donné de bons résultats.

Faut-il mobiliser après la réduction des luxiations? Je suis du oètre avis que M. Vermuil, et je réponds : Ni trop that). Pour l'épaule, il us faut pas atlendre au-delà de quitoz-jours, parce que, la partie atiliaire de la capsais es réfraelat, it entsoin devient doutor-reuse quand on tente l'abbindion, il est instite, dangeroux mème d'essayur les autres mouvennis. Sil y a cu des phénomèses iofanmatoires, la réfraetion sere encore plus grande ; ce sera no nuveux mobiliers, dans présention sere encore plus grande ; ce sera no nuveux mobiliers, dans présention sere encore plus grande ; ce sera no nuveux mobiliers.

M. Lis Fours. Jo crois que dans les arbitries blemorrhagiques et dans les arbitries surrounts pendant la gressese il fant éferores de rendre au moyam de machines de nonventents que moi de éferore de rendre au moyam de la consentant que moi de la consentant de la constitution de la constitution de la constitution de la constitution de la consentant la

A la moindre menace d'un retour de l'inflammation, je m'arrête. Dans

ces conditions je reste un partisan convainen de la mobilisation.

L'immobilisation est-cile applicable à la fameire Banche 7.Depuis plusieurs annés 7; i déf farpsé de ce fait, que certaines formes de lésions sontpartieutières à certaines articulations. Dans le conde, le poigract, le genout, d'est la synovite fongausse qui domine. Etc est bien plus fréquents que la forme osseure. A l'épanie, à la hanche, ou remembre son tenbanche pour "m'appliquer au genon.

La prèsence d'une arthrite fongueuse ordonne une immohilisation absolue; c'est au médecia à prévenir la famillé de la probabilité d'une ankylose, terminaison heamoup moins grave que tontes les complications qui surviarent la mobilisation; ansia foraque la gelévion de l'arthrile fongueuse a dé obteaue, fant-di-chercher à réabilir des mouvements. Les diapart. Lorque la maladie a en peu de durée, on a lieu de croire que les altérations sont peu profondes et on gradue l'action de la maneludapole la résitance à vaince; mais si la maladie a dé grave, de lonque durée, je ne me livre à aucune manouvre. Le u'oce pas roupre les ankysous angulaires et je ne cherche à les étendre que forsque cette puilleparul due surfout à la réferencion musculier. La téodomie doit préseder ben aux tentalives de redressement.

Dans la conalgie, coolerirement à ecque fait M. Vernenti, la mobilisation est la base de mon traitement. Dans une forme assex fréquente de la maladie, los lésions portins sur la capsuie, elles ne sool pas prefoodes; on ouvrail appeler cette forme conaglie rhumatismade ou capsuiarie. Dans la forme osseuse, les douleurs out une acuffé moins grande, le repot de les abes, ne lissent usa de doute sur la gravité de la lésion; dans ce cas les abes, ne lissent usa de doute sur la gravité de la lésion; dans ce cas l'immobilisation forme la base du traitement. D'autres fois les doulours sont modér es, le membre paraît allongé, oa peut parfois arriver à la guérison de la maladie sans gg'on alt en de eraintes sur la formation do l'abcès.

Dans la période initiale de la maladie, nous condamnons à l'immobilité la plus absolue. L'extension permanente a pour effet de faire disparaftre la douleur, en conservant les monvements, C'est le danger presune forcé de l'ankylose qui me rend partisan de la mobilisation dans la coxalgie : ie procède par redressement leut : le redressement leut a sur le redressement brusque l'avantage de conserver les monvements. L'extension permanente a pour but de diminuer la pression qu'exerce la tête fémorale contre la cavité cotyloïde. Lorsqu'on permet la marche au malade, le noids du corns est transmis au membre inférieur nar la cavité cotyloide. L'application d'un appareil extenseur supprime la pression, mais conserve le frottement. La claudication disparalt pendant l'usage de l'appareil, pour revenir très peu lorsque l'appareil est conservé et pour guérir cufin.

La mobilisation ne doit être employée que lorsqu'il n'y a plus de douleur, Lorsqu'il s'agit d'adultes, mon appareil ne descend pas an-dessous du genon; chez l'enfant il va jusqu'au pied, le poids est transmis directement

de l'ischion au sol.

M. Desouls: Je pensats que la Société de chirurgie laisserait à
M. Verneuil la responsabilité des opinions qu'il a foranties dans son mémoire : mais puisque la discussion a confinné, je viens protester contre

quelques-naes des idées émises par notre collègue,

Vers 1830, un prince ent nue entorse soignée par un chirurgien qui n'était ni Dunnytren, ni Boyer. Cela ne s'arrangeait pas, lorsqu'un masseur, par la mobilisation, le massage, reudit le mouvement au personnage. Cela fit grand bruit. C'est de la que date cet engonement des chirurgiens pour lo redressement des articulations. Depuis, les chirurgiens ont cherché à concilier l'ancienne et la nonvelle méthode. Il en est résulté uno pratique mixte : on immobilisait l'articulation, puis, lorsqu'elle était aukylosée, on la redressait de force. La génération nonvelle a fait ce qu'elle avait vo faire. Il en était ainsi lorsque M. Verneuil est venu nons lire son méntoire.

C'est la seconde partie de la communication de M. Verneuil contre laquello ie veux m'élever. Il y a autre chose dans les articulations que l'aukylose vraie; ee qui est certain, c'est que l'immobilisation proloagée d'une nrticulation donne quelque chose qui tient de l'ankyloso vraic. Les fakirs de l'Inde, qui resteuf un temps indéfini dans l'immobilité, ont une raideur articulaire qui jone le même rôle que l'ankylose vraie.

Les raidents articulaires penvent être liées à une plaie de l'articulation, à une fracture, à l'hydarthrose chronique, à diverses arthrites tranmatiques on non, à l'ostétie juxta-épiphysaire, enfin aux diverses variétés de tumeur blanche C'est à toules ces variétés de raideurs articulaires

que M. Vernenil a voulu appliquer la même thérapeutique. Preuons chaenne de ces variétés.

Dans le tivre de Boyer, on trouve tout ec qui a été dit ici de vrai de part el d'autre. L'une quelconque des raideurs articulaires se produit par le mécanisme qu'il a signalé : la rétraction des tendons et des ligaments Boyer a dit que la tumenr blanche devait être immobilisée, J'ai applique ce traitement indistinctement à toutes les tumeurs blanches qui dataient do plus de six mois; à l'immobilisation il faut ajouter la compression. Dans les tumeurs, hlanches coxo-fémorales, l'immobilisation et la com-. pression no suffisent pas, paree qu'on ne pent pas les faire rigoureusement. Dans les synovites fongueuses, l'immobilisation n'ontraîne pas toujours l'ankylose; ees synovites sont susceptibles de guérir avec conservation des mouvements. Dans les tumeurs blanches vraies, on ne guérit pas avec les monvements, quoi que l'on fasse. Dans ce cas, ceux qui se préoccupent du rétablissement des mouvements commettent, à mon sens, une faute.

Dans l'ostéile juxta-épiphysaire, les mouvements peuvent être conservés par l'immobilisation.

Je ne suis plus d'accord avec M. Verneuil lorsqu'il s'agit des arthrites.

Si l'on maintient l'immobilisation pendant plus de deux mois et si l'on ne cherche pas à rétablir ensuite les monvements, il persistera des raideurs articulaires. Il y a exception en ce qui concerne les arthrites de la grossesse; malgré l'immobilisation prolongée longtemps, les mouvements peuvent revenir après l'accouchement, Une malade est entrée dans mon service avec une arthrite des femmes enceintes au sixième mois; ie lui ai appliqué un appareil partant du pli de l'aine pour aller jusqu'au pied. Cette femme a gardé son appareil trois mois et demi; elle a sonfiert pendant tout ce temps. La douleur a commencé à diminuer aussitét après l'acconchement. Au bont d'un mois, la malade, trouvant que sa mobilité était suffisamment revenue, a voulu sortir ; elle a été forcée par une indisposition de garder le lli huit jours ; pendant ce temps, elle n'a pins fait de mouvements et la raideur est devenue définitive.

Dans les arthrites rhumatismales, il faut encore faire la mobilisation

lorsque la douleur a complètement dispara. A quel moment faut il faire cette mobilisation? C'est en cela que réside l'art du chirurgien. Il fant s'arrêter dès que les monvements délerminent quelques douleurs.

Dans les arthrites tranmatiques, il faut encore immobiliser taut un'il v a de la souffrance et attendre le moment précis où la mobilisation peut ètre fuite sans danger. Il faut employer la mobilisation avec la main, faite par le chirurgien et faite avec mesure.

Les hydarthroses chroniques simples no s'accompagnent jamais de raideurs articulaires ; il en est de même de l'hydronisie articulaire qui ac-

compagne l'arthrite sèche.

Reste la raideur articulaire consécutive aux fractures. Une pratique met à l'abri de ces accidents, c'est l'application de l'appareil de Nélaton pendant huit jours, par exemple pour la fracture inférieure du radius. puis l'application d'un appareil silicaté pendant un mois. Il ne fant pas que l'appareil emboile toute la main, mais qu'il permette aux untades de remuer les doigts. Si, malgré cet appareil, il reste de la raideur, il ne faut pas que le chirurgien compte sur les seules forces de la nature nour rêtablir les monvements. Dans les fractures du coude, ainsi que l'a dit Giraldès, il ne fant pas

d'appareil. De même, dans la fracture de l'olécrape, toutes les fois que l'on a maintenu un appareil, pendant un mois, il y a en ankylose. Pour les fractures des jambes, je crois encore devoir attaquer l'emploi des gout-tières. On immobilise ainsi l'articulation tibro-tarsienne; je préfère la simple attelle plâtrée.

Il est impossible de compter sur la mobilisation naturelle ; le malade ne

cherche pas à faire de mouvements.

M. Manjolin. A Sainte-Engénie, je ne mettais jamais d'appareil pour les fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus; je suivais en cela la pratique de Giraldès. Je mettais simplement le membre en écharpe et je me contentais d'entourer l'avant-bras et le bras avec une bande de flanclie.

Section du tendon du fléchisseur; suture des tendons. -M. Fleury (de Clermont) demande l'avis de la Société de chirargie sur l'observation suivante : une ouisinière, âgée de dix-huit ans, s'était fait au médius ganche une plaie, très lègère en apparence, avec des fragments d'assiette; actuellement, elle ne peut fléchir le médins. Il y a donc en section du tendon du fléchisseur. M. Fleury demande quelle doit être la conduite du chirurgien. Faut-il tenter la suture du tendon ou faire l'amputation du doigt?

M. Duplay n'hésiterait pas à faire la suture tendineuse; en faisant l'ischémie au moyen de l'appareil d'Esmarch, ou peut pratiquer cette opération. Il sera facile de trouver la portion inférieure du tendon; quant à la partie supérieure, plus difficile à saisir, il serait préférable d'en faire l'anastomose avec un tendon voisin.

Kyste hémorrhagique du sinus maxillaire. - M. Boissarie (de Sarlat), membre correspondant, adresse l'observation d'un homme, àgé de ciaquante aus, qui portait depuis quinze mois mo tumeur de la marine drolle, ressemblant Yun poppe. Pins tarde, la timune reavailt la fosse estinis et la region pajobrate intrieure, dériant l'eni et obstituati fosse estinis et la region pajobrate intrieure, dériant l'eni et obstituati douter, ni calestatio des légaments. La résection din maillaite avant dé-'praliquée, on arriva sur l'at tument/'guit ressemblédi viane avoir de pouhe autreyrunte; après son incision, ois la laise suitaire pensont de pouhe autreyrunte; après son incision, ois la laise suitaire penson prante de la marine partie de la tumeur parall.

de la immure sa resprechèrent, le point de départ de la tumeur parall
auparavant, le maheie avait présents une tinueur analogne du hord orittur qui se vida dans les fosses suassaies; celle-de ad évéloppa dans le sinus mazillaire de la même façon que la previère dans le ninus frental ceste de développe dans le sinus frental ces est de moiting feur des heinorraispres, veyes dont le produit de sérvition de selé moitifié per des heinorraispres, veyes dont le produit de sérvition de selé moitifié per des heinorraispres, veyes de la le produit de sérvition de selé moitifié per des heinorraispres, veyes de la le produit de sérvition de selé moitifié per des heinorraispres, veyes de la le produit de sérvition de la melant de la melant de para de la melant de la des moitifies per la fermina de la moitifie de la melant de la des moitifies per la des heinorraispres, veyes de la le produit de sérvition de la des moitifies que de heinorraispres, veyes de la le produit de sérvition de la melant de la melant

Grenotillette congenitate par abliferation du canal de Martino. "M. Lexigucaure, Le viens dobserve un excepte de grenotillette de Martino." M. Lexigucaure, Le viens dobserve un excepte de grenotillette particular de la vienta del vienta de la vienta del vienta de la vienta del vienta de la vienta de la

Un fait analogue a été présenté avec pièces anatomiques, par M. Guyon, en 4866, Stoltz en a observé un pareil. Unhois a attribué à tort à l'imperforution du canal de Warthon une grenonillette développée par la simple dilatation d'une giandule du plancher de la bonche.

Résection du genou. — M. Lu Dextru présente un jeute houme auguel il praintine deste opéraite à un mois de mai deraite, pour une tu-mour blauche du genou avec listules el longosités. L'état des ce fédit mavairs, cependant la guérien est compible. Il y un reacourcissement de 7 centinetres, euviros 5 pour le féture et 2 pour le tible. Un tuteur est encore applique pour empéreire le membre de avrapter en debots. La rotato a cité enlevée, parce qu'il ne semble pas qu'elle puisse être conservée utillement dans des cas analogies.

L'immobilisation a été pratiquée au moyen d'un appareil plâtré, avec fenètres larges pour le pausement.

M. Angra conseille, pour empêcher le tamollissement du plâtre, de doubler l'appareil avec de la guita-percha.

M. Transat proposo de coller une feuille de gutta-percha sur la gouttière platrée et de la renforcer au moyen d'une attelle en fil de fer, entourée d'une bande ordinaire et d'une bande platrée que l'on incerpore, en sirrière, dans la gouttière platrée.

Anévrysme d'une branche collatérale de l'artère fémorale, queri par la ginece - M. Bonca présente un jenne homme qui, en désonsait de la viande, se blessa au niveau de la partie moyenne de la cuisse; huil jours parès apparait une tumeur de la grosseur d'une pomme d'ani, avec battements, expansion, souille synchrone à la disable artèrile, etc. Les battements était conservés, dans la tibiale portérieure. La tumeur était très sensible; on appliqua de la glace, les hattements de la grosseur d'une pour de la grosseur d'une pour les destinations de la control de la conservé, alon la tibiale portérieure. La tumeur nouve considérable et une inflammation notable de la tumeur. La glace ne fut causile appliquée que pendant la unit; en quiuze jours la garérone était compléte.

M. GILLETE fait remarquer la rareté de ces anévrysmes, et ajoute que la guérison par les réfrigérants n'est pas toujours aussi heurense; il a trouvé dans la science plusieurs cas de gangrène du sac et des accidents graves consécutifs à ce traitement.

Polypes naso-pharyngiens .- M. Verneull présente un jeune malade auguel il a traité un énorme nolyne naso-nharyngien par la méthode de donceur, contrairement à l'opinion autrefois émise par lui, qu'it est préférable de faire de larges opérations pour eulever ces polypes. Avec les procédés opératoires noeveaux il semble qu'on peut revenir aux opérations parcimonienses. Ce garçon est arrive à l'hôpital avec une anémie profonde, causée par des épistaxis continuelles. On constata l'existence d'un potype descendant jusque près du taryux. Après avoir essayé l'ergot de seigle, le fer, etc., M. Verueuit fendit le voite du palais avec le thermocautère, et avec un écraseur linéaire résèque près de 5 centimètres du polype. Les hémorrhagies cessèrent, la respiration se rétablit régulièrement. Ou poursuivit alors la guérison par,les cantérisations à l'acide chromique, tous les deux ou trois jours. Ces applications l'urent à peine doutoureuses; elles ont suffi pour réduire le volume du polype et changer sa nature d'une façon remarquable: le potype, qui était d'une durêté excessive, s'est ramolli pen à pen et s'est atrophié. Anjourd'hui le malade se monche assez l'acilement. Je crois d'ailleurs que l'acide chromique constitue up moyen de cautérisation bien supérieur à ceux que nous avious autrefois à notre disposition.

M. DUPLAY. Je présenteral anssi nu de mes malades, dont l'observation vient encore à l'appui de la théorie des méthodes de donceur ; je l'ai traité par les injections interstitélles de chlorure do zine. Je tieus à signaler ce fait anjourd'hui, comme pouvant pent-fère conduire au traitement de ces polypes, sans opération préalable, par de simples injections.

M. Rocharo. M. Barthélemy, professeur à l'école de médecine navale de Toulon, m'a envoyé l'observation d'un'apprent? de l'arsenal, âgé de quatorze ans, qui entra le 11 octobre 1878 à l'hônilat maritime de Toulon, après pinsieurs hémorrhagies abondanies. Un volumment polype naso-pharyngien déprimait le voile du palais et génait le gont, l'onie et l'odorat. Le malade se refusait à toute intervention, mais ciuq jours après son culrec une pouvelle hémorrhagie de 300 grammes força le chirurgien à prendre un parti-Denx tentatives d'extraction n'aboutirent pas; le chirurgien fit alors passer par la narine ganche un fil qui, ramené dans la bouche, permit d'adapter antonr du polype l'anse d'un serre-nœud. Le fil se rompit. C'est alors que M. Barthélemy chercha à faire des cantérisations. Il incisa le volle du palais sur la ligne médiane et enleva, la partie la plus suitlante de la tumeur, puis it injecta dans le reste quatre ou cinq gouttes d'une solution de chlorure de ziue, Au bout, de quelques jours une eschare blanche se détacha. Après plusieurs injections de ce geure la tameur reviut presque complètement sur olle-même et le malade put reprendre ses occupations. Les épistaxis n'ont pas reparu, L'enfant a repris son appétit et sa gajeté.

Cependant, après six mois de cessation de tout traitement, la tumeur a,

parall-il, récidivé.

M. Venxeun. Il faut éviter les opérations radicales autant que possible, mais on ne peut tonjours les traiter de mauvaises et d'aventurenses. Il ne serait, pas prudent de condamner d'une façon formelle une opération qui a sauvit dant de malaule.

M. Th. Axoza. L'idée d'attaquer les jolypes maso-plarragiers en faisat le moins de délabrements possible est en dét dux Nélston, comme l'a rappelé M. Rochard, Mol-même, en 1868, jai reacuté comment Nélatra voite politique de l'avent de l'av fer un pea mélangée, di se fait une eschare noirq, dure, qui entratue le retrait de la timens au lieu d'augmenter-son volume, comme de fait le chlorure de zine.

Deux ans après, à l'hópital Saint-Lonis, j'ai fait chez un jeune homme des injections du même genre, et les hémorrhagies nasales, qui étaient très ahondantes, se sont arrètées. J'ai de même obtenit de hous résultats des injections de perchlorure de

J'ai de même obteur de tions résultats des injections de perchlorure de fer dans les tumeurs érectiles.

M. Dupi.v. Tai eté heureur de voir M. Barthéleing employer avec succès une méthode qui m'a donné a inói-nième de très hous résultats. Dans la prochaine senne je présenterai un malade que J'ai complètement guéri par ce procédé, un administrative de la la complète de la compl

Elytrochaphic par le procedé de M. Le Fort. Presentation de pricess. M. Jaxos, Calle objeatin na dé faite que trois foise par M. Le Fort, par moi, enfin par Zanearol, d'Alexandre (Egyple), qui mi moi, enfin par Zanearol, d'Alexandre (Egyple), qui mi moi enfin par Zanearol, d'Alexandre (Egyple), qui mi ma maise a posibilitre ou senda la parol antériente, avec la parol foisferiente qui vagin, de mateca posibilitre un vegen double. Ce son fissirà present la senda ribes par la presenta de la companio del consenio del companio del companio

Luxations compliquées du cou-de-pied.

Luxations compliquées du cou-de-pied.

Al Vast "de Vitrele-François", membre correspondant, communique deux observations de
gnérison de luxation compliquée du cou-de-pied, avec conservation du
membre, et dus etimes et à l'une titue past not de la licentification.

Kyste de l'ovelre, ovariotomic, netrosession du pédicule, mort, par M. Chivaux, d'Orkau, membre, carrespondant. — Cetto observation montre que la réfricession du pédicule a seule déferminé la péripolit, si qu'il mort sel , esté altre material est une solument de l'acce est un militare manifer se material est une solument de l'acce est un militare manifer se material est me de l'acceptant de l'acceptant de material de l'acceptant de l'acc

Elytorhuphie par le procedé de M. Le Port. Présentation de pleces. "In Prassa Thir amilio avec M. Le Fort la pièce qui m'a été envoyée per M. Zancard. Il é agit du traitement de la clume de l'idéc de la companie de la companie de la companie de la clume de l'idéc des pération à de faite de trait m'ais avant l'a l'aisor de la fandade; Cette fenne, âget de treate-six aus, à vait en trois accombements dont le deraire segl aux avant l'operation. La cheiné el Patient d'alait de combement, alle distribution de présent de la companie de la complete de la complet

Je vons al communiqué tei une observation du inème geure. Des trois opérations falles jusqu'et, il résulte que l'exécution en est facile. Tout se fait au delors o' on place ou devrice lieu le point Inférieur. Sur acunen des trois opérations il "ay a en le moindre accident. Dans los trois cas, la guérisma et de complète.

J'insiste sur un dernier point, l'enlèvement des sutures. M. Le Fort et moi, nous avons en beancoup de difficulté pour enlever les points de suture profoude. Je crois donc qu'il serait bon de faire des sutures au eafgut.

Dans son eas, M. Le Fort a été forcé de faire consécutivement une périnéorhaphic. Il en a été de même dans le cas de M. Zancarol.

Contre cette opération if n'y a qu'une objection, c'est qu'on ne peut la faire que chez des femmes déjà agées qui ne peuvent plus espérer do nouvelles grossesses.

M. Le Fort. Il y a en effet une très grande difficulté pour aller au fond du vagin chercher les fils ; mais il n'y a ancun inconvénient à les arracher ou à les laisser couper. Le fil ne coupe que le bord de la cléatrite sans compromettre en rien l'opération.

M. Trétat: La soie phéniquée dure plus longtemps que le fil de catgut; elle est très sonple, elle est plus solide, et elle se résorbe presque aussi bien. the control of the state of the

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séances des 14 et 28 novembre et 12 décembre 1879 ; présidence de M. Hervieux.

Amurie calculeuse. - M. Tenneson présente les pièces d'un homme qui a suecombé à une anurie ealeuleuse. Cet homme offrait l'ensemble des symptomes de la réphrite interstitielle; il rendait i on 5 litres d'urine ciare dans les vingt-quaire houres, l'albaminarie ciait très legere et même disparaissait de temps à autre. Il y avait une amblyopie double

progressive et une hypertrophie du eœur. Au mois d'août, ce tableau a changé et le maiade a succombé.

Au mos d'aout, ce tableau a enange et je marage a succomne.

A l'antopsie on a trouve me hypertrophie considerable du ventrieule
gauche sans lesions valvulaires. Les reins sont petits et blanes. Do nom-neux acalust existent dans les urcères, dans les bassinets et les calices.
L'examen microscopique, pratique par M. Sabourin, a montré l'existence d'une néphrite interstitiette diffuse.

Au point de vue anatomique, ce fait justifie les différences que l'on a établies entre la néphrite interstitielle primitive et ils néphrite paronchymateuse primitive.

De plus, il montre au point de vue clinique que les symptômes classiques penvent appartenir non senlement à la nephrite interstiticlle primitive, mais à la néphrite interstitielle d'origine calenlense,

M. Deuove. J'ai égrit récemment un mémoire assez voluminenx sur la néphrite, je lé publicial prochalnement mes recherches confirment celles de M. Tenneson, sanf quelques restrictions

Recherches sur les hémiquesthésies, les hémiplégies motrices, les hémicontractures et leur curabilité par les agents esthesiogenes. M., d) reove fait, una communication à ce suiel. (Cette communication sera analysée dans la llevue de thérapeutique.)

Hémiplégie alterne. Lesion cérébrale du même côté que la paralysie des membres, - M. M. RAYNAUD, Une femme de vingtcinq aus nous a été apportée à l'hôpital presque mourante. Nous n'avions ancun repseignement sur elle, nous avons pu sentement constator qu'il y ayait une hémiplégie alterne du monvement, If n'y avait pas d'hémianesthésie, la sensibilité était tout à fait iutaeto....

Commo cette femme était morte en quelque sorte sur la voic publique, it y a cu une enquête faite par la police, et cetto enquête nous a fonrin quelques renseignements. Quelques jours avant sa mort, cette femme ent un démété avec sa famille, et c'est en partant en chemin de for qu'elle est devenue subitement hémiplégique du côté droit. Elle n'avait pas de paralysic antérieure, car la veille de sa mort elle a écrit une lettre que j'ai entre les mains.

Voici quelques détails sur l'autopsie. La protubérance est intacle, Il existe dans l'hémisphère droit une destruction de la substance corticale au niveau de l'extrémité postérieure des deuxième et troisième eireonvolutions frontales; du même côté, dans le centre ovale, on trouve une vaste

tions rountly a, inche cote, dans le ceure tovare, on trouve, and vaste destruction paraissant produite par, une gomme suppurico.

L'hémiplegie faciale dit côle gauche peut être considérée comme étant d'origine corticale; mais ca qui me semble inexplicable jusqu'à présent, e'est la paralysic complète des membres du côle droit, avec une lésion qui occupe les centres du côté droit. -

Elections. - Mi. Voisin et Bourneville sont élus membres de la Société médicale des hopitaux à titre scientifique.

Hémianesthèsie de cause cérébrale, application d'aimant, - Transfert par plaques. - M. LABOULBENE fait une communication sur ce sujet. (Sera analysée dans la Revue de thérapeutique.)

Contribution à l'étude de l'anurie et de l'urémie. - M. Depove; Les expériences faites sur les animaux ne soul pas suffisamment concluantes. Il existe en clinique des cas où l'anurie peut être observée aussi nettement que dans ces expériences.

Une femme de soixante aus se présente un jour à la consultation parce

qu'elle n'urine pas ; elle est sondéc séance tenante, il n'y a pas une goutte d'ean dans la vessie : de même le leudemain et le surlendemain : cela se continne jesqu'au quinzième jour, et matgrè le rétablissement incomplet de la miction, la malade succombe le vingtième jour,

Il y avait un cancer de l'utérus qui n'a pas été reconnu pendant la vie ; la malade n'avait jamais eu le moindre trouble du bas-ventre, i'ees cenendant le tort de me contenter de l'examen fait nar un élève sans toucher moi-même.

Le cancer de l'utérus était limité, il no s'étendait pas à la vessie; l'obli-

tération de l'orifice des pretères était produite par un tiraillement de la muquense et non par un envahissement cancèreux. Nous étions ici dans les conditions où se trouve un physiclogisle qui

vient de lier les deux pretères d'un animal. Nons avons fait des recherches physiclogiques avec la collaboration de M. Ferdinand Dreyfous. La température au dixième jour de la maladie était à 34°.8; elle est

toulours restée très basse, cependant la malade éprouvait quelquefois une sensation de chaleur qui la portait à se découvrir.

Nous avens analysé presque jour par jour l'accumulation de l'urée dans le sang: nous sommes arrivés au chillre enorme de 4r.4 d'urée par litre

Un sujet adulte fabrique par jour à peu près 24 grammes d'urée; l'ab-stinence du malade ne suffit pas à expliquer ce petit chiffre. C'est que l'accumulation de l'urce dans le sang empeche la formation de l'urce. Il y a donc des combustions moindres, donc refroidissement de l'individu

Ce fait explique en outre la rareté relative de l'urémie dans les affections du rem. L'accumulation de l'urée dans le sang empéche le sujet de monrir d'urémie; je prends lei l'urée comme type, je ne prétends pas que ce soit l'accumulation de l'urée elle-même qui produise les accidents

d'urémie.

Le 2 septembre, la malade vomit ; le vomissement contient peu d'urée ; de même dans les garde robes, dans les suenrs, dans la salive ; dans oelle-ci, il y avait par litre 25,640 d'urée. Dans le sang, avant et après l'injection de nitrato de pilocarpine, il y avait peu de différence dans la quantité de l'urée; ainsi la quantité d'urée rejetée par les veies supplémentaires est très peu considérable. On doit même se demander si cette interventiou thérapentique ne pourrait pas avoir de mauvais résultats : si l'on purge énergiquement un suiet hydronique atteint d'urémie, on le prive d'eau beaucoup ples que d'urée ; de plus, par ce moyen, ou provoque la résorption des liquides épanehés; ar, ces liquides sont eux-mêmes très riches en urée : ce peut donc être là une cause d'urémie.

Anévrysmes multiples de l'aorte. - M. Gérix-Roze présento, au nom de M. Dejardin-Beaumetz, une pièce d'anévrysmes multiples de l'aorte: Il v avait trois tumeurs anévrysmales.

Elections. - MM: Troisier, Jeoffroy of Labadie-Lagrave sont nommés membres titulaires de la Société;

De l'empyème. - M. Moutard-Martin communique le résultat d'une opération d'empyème qu'il vient de faire sur une petite fille de cinq ans. Quatre semaines auparavant, cette enfant avait été atteinte d'une pleuropneumonie avec des symptômes typhoïdes. Les aceidents s'aggraverent rapidement, et, il y a huit jours, M. Moutard-Martin, appele en consultation, constala un cint des plus graves : les lèvres étaient saillantes, bleues, la face pale, les inspirations frequentes, incomplètes; on constatuit de plus de l'anasarque des membres inférieurs,

Gountes signes, locaux, po copsidadil, nue matifa absolue du poumon frois, en avant et on surfère. En prissue de side in port intinisaté d'etjer la prière de la famille. M. Montard-Martin, maigre 76 pèce de succès qu'il private de la famille. M. Montard-Martin, maigre 76 pèce de succès qu'il provinci en spérier, il fa thorse-cudie: la ponetion in faite sans que l'enfecte ponetion fat sativé d'une amélioration presque immédiate, et l'entant, qui ne partait plus depuis deux jones, reconstit les sienes et dit quelques mois : le ponis était redevens sentièle. Le lendemain, les accidents donns issue qu'il a me petite quastité de pus, le cause des fausses membranes qui oblidéraient la causle. Le jour suivait, M. Montard-Martin, veyant que l'issue altait érre promplement lineae, dit l'emprende sans veyant que l'issue altait étre promplement lineae, dit l'emprende sans lavages dans la polivine. Le soir -même l'amélioration était très grande, l'enfant praétait et demandait à mangres : l'amasserge dimunait unbible-relevant et demandait à mangres : l'amasserge dimunait unbible-relevant partie et demandait à sup se léide. Le d'administration promot d'être mois sa hondraite, et le pas n'est pas leides. Le dentratissimo promot d'être mois sa hondraite, et le pas n'est pas leides. Le d'administration promot d'être mois absolutes, et le pas n'est pas leides. Le d'administration promot d'être mois absolutes de la comment de la partie de la comment d'aux de la comment d'entre de la comment d'aux de la comment d'entre de la comment de la comment de la comment de la comment d'entre de la comment de la com

rapido.

M. Fuaro, fait remarques que l'empyème donne des résultats remarqualdement benireax cher- les enfants. Appelé en conspitation appetencies, et l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de l'experience l'experience l'empyème, il vit les accidents graves disparaltre rapidonnal, d'épanchement duminaire peu à que est la reclarisation s'éfécteure, sans

aueun aceident.

Hematemese hysterique. — M. Itaricai comminique le résume mustique de l'observation d'une malade qu'il a oue dans le service dont il est temporairement charge à l'Bobrial Tenon. Il s'agit d'une femme out, après une seive d'attanques de herés avec perio de cominalssance durant quantité fut évalue à l'action de la comme de la comme de la comme de la quantité fut évalue à l'action de la comme del la comme de la co

M. Rathery résume à peu près en ces termes les points parliculièrement intéressants de cette observation. La première question à résoudre était l'origine de l'hémorrhagie. Veuait elle des poumons ou de l'estomac ? En laveur de l'hémoptysie, il y avait les antécedents de la toalade qui, paraîtil, avait présenté dans son enfance quelques symptômes de nature à faire soupconner une disposition inberculcuse, Mais la Inberculose devait être mise hors de cause, l'anscultation ne révélant aucun signe actuel de tubercules. D'un autre côté la manière dont le sang était rejeté au dehors, par des efforts de vomituration, et l'aspect physique du sang, rouge, non aèré et mèlé à des mucosités, paraissaient indiquer plutôt que ce sang venuit de l'estomac. Quant à la nature de l'affoction principale, on ne pouvait hésiter un instant à réconnaître qu'il s'agissait de l'hystérie. C'était done à une hystèrie avec hématèmèse que l'on avait affaire. Ce fait est un nouvel exemple de l'influence déjà signalée par les physiologistes du système nerveux sur les hémorrhagies. H ne s'agit pas ici, en effet, de ers hémorrhagies supplémentaires des règles ni des hémorrhagies non supplémentaires qui surviennent quelquefois au moment même des règles, mais de l'une de ces hémorrhagies lices à la névrose, à l'attaque hystérique elle-même et qui montre l'influence des nerfs vaso-moteurs sur la circulation.

Attaques épileptiformes symptomatiques d'une lésion des plaques de Peyer.— M. J. Guyor rapporte l'histoire d'un jeune garçon

de treize ans qui a été amesé dans son service à la suite d'une attaque epilepitiorne. A son entrée dans la salle, l'était encore dans les couna. Des renseignements receutilis sur son compto out appris que ce jenne grapun, bien coustitué, avait loujours joui jangue-led une bount santé. Intereuse, quelques jours avant l'attaque en question, il avait été pris de mainiste de de fairerie, cequi, que reta, en l'avait été pris de mainis et de diarriee, cequi, que attende en l'entre le sources dont il était chargé. Cest pendent une à travailler et à faire les courses dont il était chargé. Cest pendent une de seconde en l'entre le son de l'entre de

A l'autopsie, on ne trouva qu'une simple injection des méninges; mais, en examinant les organes abdominaux, on constata dans la région iléocrecale l'existence de plaques de Peyer dont le développement paraissait correspondre au quatrièmo jour de l'évolution dothiémentérique.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 12 novembre 1879; présidence de M. Fenkol.

Rapatre spontancie des calculs. — M. Byassox a chuid in composition chimique des calculs vicienza présentés por M. Condamilin Paul dans la séance du 25 juillet 1879 de la Société de liferapeutique. Il s'egissant de calculs de forme primitivement spérime, anis qu'on peut facilierant s'en rendre compte en regardant les fragueuts, calculs émis pundant s'en rendre compte en regardant les fragueuts, calculs émis pundant la de ne et anjourd'un complétement débarrassé. Ces fragueuts sout formés par une matière friable, d'une coloration d'un blanc griadur, semi bable à celle que présentent les phondates terroux. En tenut compte du résidu obtient par l'internération et de l'existence comités de la montre de l'existence commité que conducte de la montre de l'existence commité que ce calcule presentent la composition suivante.

Acide urique, pour 100	83r,40
Phosphates de chanx et de magnésie	3 .80
Mucine, débris épithéliaux, etc	12 ,80

M. Constantin Paul, avant l'analyse de M. Byasson, pensait quo ces calculs étaient de nature phosphatique ; M. Byasson démontre qu'il s'agit d'une diathèse urique.

Dos seds de pelletièrine. — M. PETIT, revenant sur les communications do M. Dujardin-Beaumett au sujet de l'action de la pelletirine, rappelle que M. Tanvet reconnaît dans le tannate de pelletirier quatter actioniste de la custific et deux inacific; or, quels soul les plus actifs de ces quatres attainistrés sous forme de cachet, ces alcalòtées du tannate de pelletirine agisseux à falle donce. M. Everager-Ferand l'administre à la vece succès.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ répond qu'on doit étudier le tannate de pelle-

tiérine sous les trois points de vue suivants ; la question chimique, la question thérapentique et la question physiologique. An point de vue thérapeutique, il peut dire que son opinion est l'aite, puisque, avant déià reuni trente-trois observations, il n'a cu à constater qu'un scul in-succes. On a retiré de la polletierine quatre alcaloïdes, a, p, r, s. Or, d'après M. Bérenger-Férand, de ces quatre alcaloïdes deux sont actifs, deux sont inactifs; tel est le résultat de nombreuses expériences. Au point de vue physiologique, M. Dujardin-Beaumetz obtient les mêmes effets par les quatro alcaloïdes, mais avec un degré divers dans l'action toxique, dont l'intensité est au maximum dans l'alcaloïde , pour être au moindre degré en , en passant par a et à. L'expérience démontre ce fait : en placant des sangsues dans une solution de pelletiérine au 1/500 (dans la solution a. au bout de dix minutes leurs ventouses n'agissent plus, et même si l'on retire la sangsue, celle-ci meurt presque aussitôt. Dans la solution a. il faut deux fois plus de temps pour arriver au même résultat; tandis que anti du dout lois pins de temps pour arriver an memo tesanat, munta dans 3 et 7 ou peut toujeurs rappeler les sangsues à la vie, malgré les troubles physiologiques qu'elles présentent. L'action de l'alcalolde e est donc la plus puissante, puisqu'il tue toujours. M. Dujardin. Beaumetz compare les effets toxiques du sulfate de pelletierine à ceux qu'on observe avec le curare : le résultat est le même dans les deux cas.

Au point de vue thérapeutique, les alcaloïdes a et s, administres à la dose de 40 centigrammes, dose qu'on doit tendre à abaisser à cause des principes toxiques, sont ceux qu'on doit employer; les deux autres, à et ..

peuvent donc être abandonnés.

Toutes les fois qu'on administre 40 centigrammes de tannate de pelletiérine, surtout en injection sous-cutanée, on observe des vertiges, et si l'on examine le fond de l'œil à l'aide de l'ophthalmoscope, on constate une congestion; il y a donc un trouble des vaso-moteurs. Chez quelques individus même, ce trouble est tel qu'on a parfois observé une héminiégie passagère, mais cenendant nettement caractérisée. Il est donc nécessaire de ne pas dépasser cette dose tænifuge. M Dujardin-Beaumetz s'en tient à la dose de 30 centigrammes; c'est à cette dose qu'il a oblenu tous ses succès. Voici comment il donne le médicament; il insiste d'antant plus sur ce point qu'il y a un intérêt réel à le bien administrer : faisant prendre le tannate de pelletiérine, il fait boire aussitôt un verre d'eau, puis que demi-heure après il prescrit 30 grammes d'eau-de-vie allémande. Il préfère l'oau-de-vie allemande aux autres purgatifs, parce qu'il est nécessaire d'avoir un purgatif qui excite les monvements de l'intestin, que le tannate de pellettérine a une tendance à paralyser. Il parsit néanmoins qu'on a eu des succès avec l'huile de ricin et le sêné (M. Bérenger-Péraud). Il est bon de plus d'engager le malade à rendre ses matières sur un vase rempli d'eau tiède, pour qu'on puisse, d'une part, constater plus facilement la présence du ver entier, et, d'autre part, parce que celui-ci se brise dans l'acte de la défécation Presenc toujours le tænia est rendu en une fois, sous forme d'une boule, les anneaux s'étant enroulés souvent d'une facon inextricable.

Ayant expérimenté toujours avec succès sur treule-trois malades, M. Beaumetz considère le tannate de pelletiérine comme un agent certain ; mais on ne doit cependant pas l'administrer aux enfants, à cause de ses

propriétés toxiques.

M. Fénéol a en un très beau succès avec la dosc de 40 centigrammes de taunate de pelletiérine non dépouillé des alcaloïdes , et à. A la suite de cette dosc, il avait prescrit de l'huile de ricin et non de l'eau-de-vle allemande, ainsi que le conseille M. Dujardin-Beaumetz. M. Dujardin-Beaumetz conseille la formule suivante :

Sulfate de pelletiérine a et 7..... 30 centig. 50 centig. Pannia.... 30 grammes,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de l'acné vulgaris par le grattage et le savon noir. - Après avoir signalé la fréquence de l'acné vulgaris, sa longue durée, sa tendance aux propagations et aux répétitions, le docteur Sesemann iusiste un peu sur ses earactères cliniques, C'est surtout de seize à quarante ans qu'on la rencontre. Elle constitue presque une difformité, surtout pour les jeunes filles ; Hebra la regarde comme plus rebelle que l'eczéma. Depuis plusieurs années Sesemann a employé une méthode qui lui a donné d'excellents résultals; o'est une combinaison des procédés d'Hebra, d'Auspitz et d'Ellinger. Dans les cas légers et bien limités, on se contente do lotions avec des eanx sulfureuses on mercurielles (eau de Kumrenfeld, liqueur de Gowland).

Lorsque l'inflammation a passé des foyers sèbacés au tissu cellulaire du volsinago, on a des tumeurs du volume d'une noisette et parfois d'une châtaigne, d'une coloration rouge bleulte, qui dounent issue au sébum an bout d'un temps très long et laissent la len suite des cicarrices, parfois des indurations pigmentées, très difficiles à faire dissuardre.

Dans ces conditions, le conduit excréteur de la glande est obturé par l'augmentation de la sécrétion, et elle agit comme un corps étranger sur le voisinage. Il est donc indispensable d'assurer la perméabilité ou de la rétablir lorsqu'elle est perdue. Dans ce but, l'auteur commence par enlever tous les détritus sébacés ou épidermiques visibles. Il se sert pour oela d'instruments d'ivoire ou de naore ressemblant par leur forme à un plioir à extrémité mince et arrondie. Il fait sortir la matière sébacée en pressant des deux côtés avec eux. La chose est assez difficile à la face et au cou ; cependant, avec un peu de bonne volonté et de patience de la part du malade, on y parvient. Les bourbillons sortis, on gratie légèrement le pourour avec la cuiller coupante (scharfe Loffe), Lorsque le foyer purulent est plus profond, un fait une punction avec le bistouri et on fait sortir le pus par pression. Si l'on néglige cette précaution, il se réunit de nouveau et très vite en foyer. Les petites hémorrhagies qui peuvent se produire sont arrêtées facilement avec la ouate salicytée.

Les malades, surtout les femmes, hésitent quelquéols à les coumetire à la poscilon; mais elle est si peu mière a été faite, les autres sont supportées sans aucoune peine de la comme del comme del la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

Après lo traitement ohirurgical, les cataplasmes et les lotions ont leur tour. Nettoyage au savon; puis application d'une pommade formée de 1 partie de sperma-ecti et de 3 parties de graisse. Aussitôt que la réaction de la peau disparaît, on applique le soir, sur les nodosités acnéiques, une pâte formée de soufre, de glycérine et de carbonate de potasse et on la laisse tonte la nuit. Sur les boutons les plus gros on doit la changer dès qu'elle amène une ulcération ou une inflammation. Ouand la face est redevenue lisse, on falt des frictions énergiques avec du savon d'abord, puis avec un mélange de savon et de sable. Il est préférable de frictionner la face avec du savon noir délayé dans l'eau ot mélangé a du sable blano très fin. Ce procédé peut sembler barbare; cependant il est blen supporté en général et procure aux

malades us grand soniagement. La rougene de la face disparail très vite, aurtout si l'on applique le linipiùs, il est bon d'applique le description, il est bon d'applique ce temps en temps du dischyion et de laisser durant la núit. Lorsquo lo laisser durant la núit. Lorsquo lo pendant longtomps cenero, hirr des coloines et appliquer le lisiment. L'anteur a souvent employé dans la coloine et appliquer lo lisiment. L'anteur a souvent employé dans la representation de la coloine de la col

Effets de la strychnine sur le cerveau, la moelle épinière et les nerfs. — Ce mémoire, do Edward C. Spitza, couronné par l'American Neurological Association (prix Hammond, 1878), ren-

nº 21, p. 206, et Paris med)

ferme les conclusions suivantes :

1º La strychnine est un poison
nour toutes les formes de la vie

animale:

2º Elle excree son influence sur les animaus en agissant sur l'appareil nervenx central et sur les pareil nervenx central et sur les peut amener la mort d'espèces animeles dépourvues de ces denx aystèmes, ot doit par conséderée comme agissant mortelement sur tous les tissus complexes; 3º La strychnine agit sur la sub-

stance grise, sur toute la substance grise, de la même manière, et affecte ses étéments sensitifs et moteurs; 4º La substance blanche nerreuse et les nerfs périphériques ne jouent

que le rôle passif de conducteurs; 5º La strychnine n'a pas d'action localo sur les nerfs ou sur les muscles;

cles;
6º Elle affecto localement les organes périphériques terminaux de

sensibilité spéciale; 7- Elle produit des spasmes toniques chez tous les vertébrés; 8º Chez les vertébrés supérieurs,

Il s'y ajoute des spasmes eloniques; 9º Cette différence sous ee rapport entre les vertébrés supérieurs et inférieurs est due probablement à la différence du système nerveux; 10º Les spasmes cloniques sont

10. Les spasmes cloniques sont plus intenses, toutes choses égales

d'ailleurs, chez les petits animaux que chez les grands;

14º Chez les animaux supérieurs les spasmes sont dus à l'action de l'alcaloïde sur les parlies contrales du système nerveux, la protubérance, le bulbe et la moelle;

12º Le maximum de l'influence tétanisante est intra-erànien; de là elle diminne progressivement en allant vers l'extrémité postérieure

de la moelle;

42º La strýchniuc tne directement les vertébrés inférieurs par épnisoment nerveux, les supérieurs, en règle générale, par asphysie de tourgestion veineuse du système nerveux, ajontées à l'épuisement. A très hautes doses elle est directement mortelle pour le système nerveux:

14º Son action vaso-motrice est d'augmenter la pression sanguine et la rapidité du courant sanguin, en contractant les artères. Cet effet est indépendant du système nerveux

15° Son action sur le cœur est d'augmenter la systole et de prolonger la diastole; le cœur peut esser de battre par rigidité tétanique à une période quelcouque. Ces effets sont prodaits: 1° par l'action de l'alcaloïde sur les ganglions du cœur; 2° par l'intermé-

diaire du preumogastrique; 45° A' lortes doses il se produit des spasmes probablement d'origino corticale (épileptiformes);

eorticale (épileptiformes); 17º La stryelmine, après son administration, se répand dans tous les organes du corps; on la trouvo

dans toutes les parties du cerveau, la moelle et les nerfs; 18» Elle est en plus grandes quantités dans la substance grise que

dans la substance blancho, 19 Elle ne produit d'effets visibles ni dans les ellelulos nervenses, quel que soit lo temps écoulé dopuis son adminis-

tration;
20 On trouve après la mort des
lésions qui ne sont pas dues à l'action directe de la strychnine, mais

à des résultats secondaires; 21º Des lésions chroniques permanontes sont produites dans le cours du tétanos strychnique chronique; on doit aussi les rapporter à des effets secondaires;

22º Il n'y a pas de véritable antidote de la strycholne, bien que divers agents, qui diminnent l'excitabilité réflexe et paralysante des muscles, on altèrent la tonicité des fibres nerveuses, puissent permettre à un animal de survivre aux effets de doses d'ailleurs fatales; mais ces moyens échouent avec des doses plus élovée;

33º La strychnine augmente l'oxcitabilité réflexe, mais tous les spasmes strychniques ne sont pas dus à ce facteur; quelques-uns dépendont d'une irritation directe des cellules motrices;

24° Comme pour les antres agents toxiques irritants, les effets morteis sout précédés d'une période de stimulation fouctionnelle. (The Journ. of nerrous and mental diseases, avril 1879, p. 191.)

Traitement de la cystite du col par les instillations de nitrate d'argent. — Depuis une dizaine d'années, M. le professenr Guyon emploie le traitement direct du col enflammé par des instillations avec uno solution de nitrate d'argent an cinquantième. Pour faire ces instillations, on fait usago d'une seringue analogue à la seringue de Pravaz, à l'extrémité de laquelle on adapto un explorateur en gomme, muni d'une boule olivaire et perforé dans toute son étendue. La boule est assez volumineuse pour que l'on soit averti de l'entrée de la boule dans la vessie par la liberté do l'instrument. La bonle parvenue à la région prostatique, il suffit de faire joner le piston de la seringue, et, chaquo tour de piston

correspondant à une goutte, d'instiller 29, 25 ou 30 gouttes dans la région prostatique. Ces instillations agrissent sur place, directement; le liquide s'étale sur le col vésical ennammé et le set pas projeté au delores, à moins que l'instillation n'ait été faite en avant ou an nivean de la région membraneuse, Il n'agrirait pas non plus s'il était liquieté dans la vessie où il se métangerait avec l'urine.

On doit toujours agir avec une très grande leuteur, car on provo-querait un spasane de la région de la région

S'il n'v a pas amélioration prompte des symptômes, c'est que l'on n'a pas affaire à une cystite simple du col. Le traitement par les instillations de nitrate d'argent au niveau du col guérit rapidement la cystite plennorrhagique Toutes les fois que la guérison no sera pas rapide et complète, il y aura une lésion autre quo la cystite franchement inflammatoire; par exemple une cystito tuberculense, dans les cas douteux, les instillations seraient un excellent critérium pour reconnaître la nature de l'affection. (France médicale et Gazette des hopitaux, 11 mai 1879.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Fracture compliquée avec dépression de l'os frontal; trépanation; insonsibilité pendant trente jours; guérison. A.-J. Sturmer (the Lancet, p. 759). — Leçop. clinique sur la taitle, par Reginald Harrisson (id., 29 novembre, p. 788). — Cas d'anévysme ilio-fémoral, traité aves ouccès par la compression rapide et complète. F.-P. Stapler (id., p. 791).

Notes sur trois cas consécutifs d'ovariotomle suivle de guérison. Osborne Lambert (id., p. 794). Nouveau procédé pour l'aire l'hémostase dans la désarticulation de l'épaule. Edwin Moore (id., p. 796).

Trépanation pour épilepsie tranmatique; discussion à la Royal Med. and Chir. Soc. (id., p. 798).

Observations sur cent cas de cancer, en particulier sur l'étiologie, la récidive, les accidents et la survie après l'opération. T.-E. Satterthwaite et W.-H. Porler (New-York Med. Journ., septembre 1879, p. 225).

Observations sur la digestion du lait, E.-F. Brush (New-York Med. Journ... id., p. 300).

De l'emploi des pinces à griffes en gynécologie, par A.-R. Simpson (Edinburgh Med. Journ., octobre 1879, p. 289).

Statistique des résultats des opérations pratiquées par le professeur Spence, depuis octobre 1876 jusqu'à mai 1878 (id., novembre 1879, p. 385). Sur l'anesthésie et les auesthésiques, par J.-G. Macvicar (id., p. 402).

VARIETES

Concours. — Un concours sur titres, dont le jour sera ultérieurement déterminé, sera novert au ministère de l'intérieur pour la nomination à un des emplois d'inspecteur général des services administratifs, réservés aux docteurs en médecine, conformément au décret du 5 décembre 1879 (art. 11, § 3).

Seront admis à concourir les ducteurs français on naturalisés, âgés de trente ans au moins et de cinquante ans au plus, ayant exercé pendant dix ans an moins, dont cinq sait comme médecin des hôpitanx de Paris, soit comme médeciu ou chirurgien en chef d'un hôpital civil de deux cents lits au moins, soit eufin comme médecin en chef d'un asîte public d'aliénés comptant également deux cents malades.

Les agrégés à la Faculté de médecine de Paris sont dispensés de la con-

dition d'exercice dans les établissements ei-dessus désignés, M.M. les doctours-médeeins pourront prendre conquissance des con-difions du concours et obtenir tous autres reuseignements au ministère de l'inférieur, deuxièmo horrem, et à la direction du secrétariat, rue de Grenelle, 161, premier étage, de midi à qualre henres.

CONCOURS POUR LES PRIX DE L'INTERNAT. — Première division : médaille d'or : M. Barth; — médaille d'argent : M. Mercklen; — première mention : M. Nélaton; — denxième mention : M. Mayor. — Deuxième division : médaille d'argent : M. Chauffard ; — accessit :

M. Boulay; - première mention : M. Netter: - deuxième mention : M. Comby.

Société p'hydrologie. - Voici la composition du bureau de la Société

d'hydrologie pour l'année 1880 :
Président, M. Billout; — vice-présidents, M.M. Foubert et Tiltot; —
scerétaire général, M. Leudet; — trésorier, M. Henri Byasson; —
secrétaires des séances, M.M. Philbert et Greilety.

MUTATIONS DANS LES NOPTAUX (33 décembre). — Par suite de la retraite de M. Bourlon et de la mort de M. Molland: M. Maurice Rayand passe à la Charité; M. Deseroizilles, aux Enfants-Malades; M. Bouchard, à Larhioistère, M. Fente, à Laribioistère, M. d'Heilly, à Saint-Autoire; M. Hallopean, à Tenon; M. Debove, à Bieètre; M. Quinquaud, à Garches (hospice de la Reconnissance).

PRISSE MONCLILE—Les Ausates the tierauntologie et de syphilitographie, fondées en 1889 par M. Dopon, vont, à partir de 1889, étre publières par un somité de rédaction dont les membres sont : à Paris, AM. Errost Benier, Dopon, Gailleton et Rollet. Le cadre de cette imperiante publication son considérablement élargi, et comportera notamment des figures et des phanches qui faciliteront la publication de mémorires originaux.

MM. Doyon, Eruest Besnier et Horteloup sont plus spécialement chargés de la direction de ces Annales, qui ont déjà rendu bieu des services, et qui, ainsi développées, ne tarderont pas à prendre une place éminente dans la presse spéciale européenne.

NÉGROGOIE.— Le docteur BOTERSTUR, qui avait fondé à Rouen un grand établissement d'Arytolhéraje. Le docteur Emmanuel Bourons, qui après un brillant concours venait d'être nommé chirurgien des hôpitaux, vient de mourris l'Âge de trente-trois ans, laissant d'unamines regrets à tous ceux qui avaient pu apprécier l'étendue de son savoir et le charme de son estrit.

atomi ('L'administrateur gérant : O. DOIN.

TABLE DES MATTÈRES

DU QUATRE-VINGT-DIX-SEPTIÈME VOLUME

A

ABADIE, 385. Abcès des os, 589.

Académie de médecme, 40, 83, 139. 181, 231, 278, 325, 370, 422, 520, Académie des sciences, 38, 81, 135,

178, 230, 275, 324, 368, 421, 519, Accouchements (Statistique des).

index, 431. Acide salicylique dans le rhumatisme (Action de l'), index, 96.

- sur la température, index, 384. - sur la contraction musculaire,

Acné traité par le grattage, 578. ADDISON (Maladie d'), 475. Aiguilles (Migration des) dans le

corps humain, 378. Albuminurie traitée par la fuobsine.

478. ALRICO, 34,

Ammoniaque (Injection intravelneuse d') dans l'empoisonnement alcoolique, index, 240. Amputations multiples, 182.

Analgésie thérapeutique, 521. Anatomie, générale, par Cadiat, biblio., 229.

Ancsthésie (Dangers de l') dans la réduction des fractures, 374. Anévrysme traité par la ligature de

la carotide, 526, Ankylophobie, 240.
Antiseptique (Liqueur), 135.
— (Methode), index, 144.

- (Pansements), 368. Anurie calculouse, 573, 574. Arenaria rubra, par Vigier, 69, 94.

Artères(Ligature des doux)linguales, 479.

Articulations (Mobilisation et immobilisation des), 85, 526, 563.

- (Influence des mouvements sur les), par Masse, 243.

 (Statistique des opérations pra-tiquées sur les), index, 528. Ascite (Ponction capillaire dans l'), 331.

Association pour l'avancement des sciences, 327, 873, Ataxie sans ataxie, 43.

- (Des altérations trophiques des os dans l') locomotrice, 91. Attaques épileptiformes d'une lésion des plaques de Pever, 575.

Bec-de-lièvre compliqué de la lèvre inférieure, 91. Belloc (Sonde de) remplacée par la

sonde en gomme dans le tam-ponnement des fosses nasales,

par Demons, 112, 163. Benzine (Empoisonnement par la),

Benzoate de soude dans la diphthérie, 431. BÉRENGER-FÉRAUD, 8, 337, 891.

Bicarbonate de potasse, son in-fluence sur l'acidité de l'urine, Bile (Fistule externe de la), 46.

 — (Sécrétion de la), 139. BŒKEL, 289. Bosse sérosanguine, 334.

Brachiotomie dans la présentation de l'épaule, 90, Brome dans le traitement de la

diphthérie, 46. Bruits thoraciques percus dans l'abdomen, 231.

c

Calculs (Rupture spontanée des) de la vessie, 477, 576. Campagnon fils, 463.

Cancers (Des) lymphatiques du ponmou, 478.

Carica papaya comme ferment digestif, 275. Carillon, 357.

Cautérisation tubulaire, par Tripier, 20, 56.

Cerveau (Lourdeur du), 283.
— (Corps étrangers du), index,

(Corps étrangers du), inde
 336.
 (Léslon du), 573.

- (Action de la strychnine sur le), 579. Charbon (Rôle des ganglions dans

le), 142, 233. — (Etiologie du), 429, 522. Chloral (Action du), 324.

Chloral (Action du.), 324.

— (Du.) comme hypnotique, 330.
Chloranyle (De l'emploi du.), 334.
Chlorate de potasse dans la cystite,

45.

— dans les ulcérations, 477.

Chloroforme (Action du) et de l'ether sur le cœur et la respiration.

136, 180, 230.

— (Comparaison du) à l'éther, 375.

Chlorure de magnésichi dans

l'eau de Châtel-Guyon, 379. Cicatrisation (Mauière d'apprécier la marche de la), 381.

Cour (Action des poisons du) sur l'escargot, 81. — (Excitation électrique de la

pointe du), 137, 178.

— (Cloisou interventriculaire du), 522.

- (Affection du) dans les maladies gastrohépatiques, 376.

 (Communication des deux), 428.
 Conine (Action physiologique du bromhydrate de), 138.

Contraction musculaire (De la), 180. Coqueluche (Inhalations d'acide phénique dans la), 95.

- (Hémorrhagie dans la), 325. Cordes vocales (Dimensions des),

234.

Cornée (Plaie pénétrante de la), 13e.

(Transplantation de la), index,

528.

Corps étrangers (Traité des) en chirurgie, par Poulet, biblio., 36.

Course (Graines de) contre le tæ-

nia, index, 384.

Croup. Voir dipkthérie.

Curare (Action musculaire du), 562.

Cystite chronique traitée par le chlorate de potasse, 45.

 du col traitée par les instillations de nitrate d'argent, 581.

D

Darvengne, 156, 175, 213, 255, 306. Décapité (Expériences physiologiques sur nu), 560.

Décès (Statistique des), 84, 141. Demons, 412, 163. Dents (Réimplantation des) index.

Dents (Réimplantation des) index, 384. Diabète (De la métallothérapie dans

le traitement du), 524.

Dictionnaire du progrès des sciences, par Garnier, biblio., 80.

Digestion stomacale et duodénale, 520. Diphthérie traitée par le brome, 46.

 (Traitement de la) par le sulfate de zinc, 143.
 traitée par le benzoate de sonde,

431.

Discrétiques (Action des), 93.

DUBONNE, 67.

Dysenterie traitée par l'ixora, 47. — (Traitement de la), index, 144.

Е

Eau froide dans la fièvre typhoïde, index, 48.

dans les plaies, index, 48.
 dans les maladies infectieuses,

index, 384.

Eczèma sur le moignon des amputés, 42.

Electricité (De l') cutanée dans l'a-

nesthésie due à l'hystérie et au zona, par Vulpian, 433, 481, 529. Electro-acupuncture dans le cirsocèle, index, 48.

Eléphantiasis traité par la ligature de l'artère, index, 96. Elytrorrhaphie, 572.

Elytrorrhapkie, 572. Enchondromes de la glando sousmaxillaire, 286.

Entérotomie (De l'), index. 96.

Epilation (Nouveau procédé d'), 288.

Ergot de seigle dans le traitement de la pneumonie avec hémoptysie,

indez, 528.

— (Préparation de l'extrait d'), 832.

Ergotine (Injection sous-cutanéo d'), 41.

 (Ínjections d') dans le traitement des tumeurs fibreuses, 383.
 Erythème papuleux généralisé, 473, Esbach, 269. Estomac (Dilatatiou de l') traitée par le lavage, index, 336. Ether pulvérisé dans le spasme du

uerf phrénique, index, 48.

— (Action de l') et du chloroforme sur le cœur et la respiration, 136, 180, 230.

180, 230.

Etranglement interne traité par la

gastrotomio, 41.

— traité par la laparotomie, index, 144, 191, 278.

— (Différents modes de traite.

 (Différents modes de traitement de l'), index, 432.

T.

Faradisation. Voir Electricité. Fer réduit par l'hydrogène, 137.

- (Action du) et de l'oxygène dans l'anémie, 382.

Ferments (Des) figurés, par Jules Duval, biblio., 275. — digestifs, index, 479.

Fièvre typhoïde traitée par l'eau froide, index, 48. Fièvre typhoïde (Epidémie de) à Barbezieux, par Meslier, 299,

259, 310. du pore, 370.

Fistule uréthro-périnéale, 478. Fœtus (Appareil pour la décollation du), 187.

Foreseps nouveau, 181.

Formiate de soude (Effets physiotogiques du), 277. Fosses nasales (Inflammation chro-

nique des), 94.

— (Extraction d'un conteau des),
981.

Fracture (Suffocation par une double des maxillaires inférieurs, 45. Fuelsine dans l'albuminurie, 479

G

Gabian (L'hulle de), par Campardon fils, 463.

GALLARD, 145, 193, 242, 301, 344, 398, 457, 508, 551. GALLIEN (Etude sur), 278.

Galliol, 97.

Gargarisme astringent, par Stanislas Martin, 97

las Martin, 27.

Gastrotomie dans l'étranglement interno, 41, 527.

Gelsemium sempervirens (Intoxica-

tion par le), index, 288. Genuvalgum, index, 96.

Glaucome traité par la sclérotomie, 527. Glucose (Moyen d'évaluer les peutes quantité de) dans l'urine, par Duhomme, 63.

Grenadier (Des alcalis du), par Bérenger-Féraud, 337, 391. Guyane (Eau de la), 429.

н

Hématémèse hystérique, 575. Hématurie eausée par la quinine, par Karamitsas, 53, 108, 149. Hépatite interstitielle, son traitement, par Semmole, 241.

Hernie inguinale étranglée, 40. — crurale étranglée, par Kobryner,

(Immobilisation de l'intestin dans la) étranglée, 375.

Hydrocele (Modification à l'opération de l'1, 470. Hydrologie (Nécessité des chaires d')

médicale, 377.

Hudrottérapie à l'hôpital SaiutAndré (de Bordeaux), par Delmas,

biblio., 176.

Hyoseyamine en pathologie montale, index, 336.

Hypospadias (Sur le traitement de 1), 330. Hystérectomic, 523.

pour les fibrômes utérins, 422.
 avec l'ablation des deux ovaires,
463.

 index, 479.
 Hystérie. (Troubles vaso-moteurs dans l'), 92.
 (De l'anesthésie cutanée dans l'), par Vulpian, 433, 481.

1

Ignipuncture dans les arthrites fongueuses, 374. Inhalateur (Nouvel appareil), 427. Injections sous-cutanées (Appareil

pour les), 475.

Iode dans les pustules d'aené, 335.

Ipeea (De l'action antihémoptorque

de l'), par Picholin, 49.

Iritis tuberenleux, 88.

Irrigation oculaire, par le doctent

Coursserant, 206. Izora dandxuea dans la dysenterie,

K

KARANITSAS, 53, 108, 149. KOBRYNER, 224, 410.

Kousso, index, 306. Kystes hydatiques en Islande, par Galliot, 97, Kyste traité par la ponction, index, - du foie, 475.

- hémorrhagique du maxillaire.

569.

Lait (Injections intra-veineuses de), 84, 136

Lanque (Amoutation de la), index, 191. Laparatomie, index, 283.

- trois fois répétée chez le même individu, 431.

- dans l'occlusion intestiaale, index. 431.

Lavements médicamenteux dans la diarrhée et la dysenterie, index,

Lavements alimentaires, Voir Reetum Ligaments larges (Structure des),

Litholapaxy, index, 479. Lithotritie, index, 240.

Lupus traité par les scarificateurs, 522. Luxations du cartilage semi-lunaire,

85, 86. - de l'articulation péronéotibiale,

281. - de l'épaule traitée par la fracture de l'humérus, 283

- du pied compliquée du cou-depied, index, 288.

sous-épiaeuse, 469 Lumphadenie (Manifestation cutanée de la), 521.

Maladies des voies urinaires et des organes génitaux (Manuel de), par Dellau, biblio., 37.

- de l'utérus, biblio., par Martineau, 321. Manuel d'hygiène, par Paulin, bi-

blio., 135 MARTIN (Stanislas), 27, 119, 314,

402 MASSE, 248.

MAUREL, 350.

Maxillaire supérieur, 88. - (Kyste hemorrhagique du), 568. Médecine thermale (Manuel de),

par Candellé, biblio., 37. Ménu, 24, 116, 218, 321.

MESIAER, 209, 259, 310, 517. Métallothérapie, par Pelit, 32, 75, 126, 170, 221, 272,

MÉTALLOTHÉRAPIE (De la), 189, 318, 365, 407, 461, 515

dans le traitement du diabète.

524. - du geaou, 569.

Métritechronique(Traitement de la), par Gallard, 145, 193, 242, 801, 344, 398, 457, 457, 508, 541.

- (de l'oxalate de potasse dans la), 190 Métrorrhagie traitée par le tamponnement, index, 240.

Miaquli (De l'essence de), par Stanislas Martin, 402. Muopie, 521.

Nitrate de votasse comme diurétique, 380.

Nitrite d'amyle (Application thérapentique du), index, 336. Nitro-benzine (De l'action des va-

peurs de la), 179. Nitro-abscérine dans l'angine de poltrine, 335.

Obsidienne en ophthalmologie, 182. Occlusion intestinale, Voir Etranglement interne.

Onuris ulcéreux, 563, Œdème des membres ehez les

phthisiques, 96, dans la syphilis, 527. OEIL Déviation conjuguée des veux. 47.

Œuf (Rupture spontanée des membranes de l'), 49, Opérations (Des) complémentaires.

143. - césariennes, par la méthode de

Porro, 183. Ophthalmie sympathique traitée par la section du nerf optique, 421. Opium (Vertus de l'), 379.

Optique (Illusions d'), 278. Orteil (Aanplastre du gros), 181. Ostéomyélite, 83.

Ostéotomie, index, 479. Ouraque (Persistance de l'), par Alricq, 34.

Ovariotomie, index, 96, 144, 523, - (Lésion des organes urinalres dans

1), 377, 465, antiseptique, index, 479.

Oxalate de polasse dans la mélrite. 190.-

Oxygène dans les affections spasmo-

diques, 190, et protoxyde d'azote comme anesthésiques, 238.

- dans l'anémie, 382,

Palo-mabi (Ecorce de), par Planchon et Martin, 119. Pancréas des vertébrés, 181. Pancréatine (De l'action de la).

Paralysie pseudo-hypertrophique,

476 Pelletiérine (Action comparative du tannate et du sulfate de), dans le traitement du tænia, par Bérenger-

Féraud, 8. (De la), par Méhu, 24.

- (Tannate de), 286. - (Action comparative des alcalis

du grenadier désignés sous le nom de), par Bérenger-Féraud, 337, 391.

 (Des sels de), 576, Pemphigus des nouveau-nés, 474.

Pepsine. Son action digestive, 233. (De la), par Catillon, 357.
 Péricarde (De la paraeentèse du);

index, 384. Périostite phlegmoneuse, 535. Péritoine (Lésion du) chez les al-

cooliques, 528. PETER, 4.

PETIT, 32, 75, 126, 170, 221, 272, 318, 365, 407, 461, 515. Pharynx (Fibrome sous-muqueux du), 91.

Phénate de soude (Action du) sur les bactéries des grenouilles, 39. Phosphate dans les muscles, 559. Phthisie (Traitement de la), par

Peter, 1. - (Hémoptysie dans la), 373. - (Création d'hôpitaux pour les),

380. PICHOLIN, 49, Pied bot (Traitement du), index,

Pilocarpine (Injection de) dans l'opération de la cataracte, 330. Placentite syphilitique, 231.

PLANCHON, 119. Plantes utiles du Brésil, par le ba-

ron de Villa-Franca, 28, 73, 125, 168, 219, 266, 316, 362, 405, 460, 512.

Pleurésie cloisonnée, 139, - gangréneuse, 237.

Pneumonie érysipélateuse, 43. Plomb dans les patisserles, 559. Pneumothorax saus perforations.

Polypc naso-pharyngien (Temps d'arrêt dans le), 46. - (Extraction du) naso-pharyn-

gien, 282. Prothèse immédiate dans les opérations de la face, 375. Protoxyde d'azote et oxygène comme

anesthésiques, 238. Ptérygion (Nouveau procédé d'opération du), par Maurel, 350.

Ouinine (Hématurie provoquée par la), par Karamitsas, 53, 108, 149. dans la fièvre intermittente, 373. - (De la) dans le nervosisme, 431.

Quinquina (Sirop de) par fermentation, par Stanislas Martin, 314.

R

Rage (Etude sur la), 276. - (De la) chez l'homme, 520.

Rate Tumeur de la), 284. - (Absence congénitale

Rectum (Corps étrangers du), 87, 332.

- (Cancer du) traité .par colotomie, index, 144.

 (Alimentation par le), 239.
 (Lavements de sang dans l'alimentation par le), 383. - (Alimentation par le), 477.

Réfrigération (Appareil pour la), 380.

Rein (Structure du) à l'état normal, Résection osseuse, 235,

- du poignet, 528. - du coude, \$78.

Rhumatisme chronique (Guérison du), par Trastour, 501, 546. Ripervile (Eau de), 379.

Sable intestinal, 330. Salicylate de fer, 430.

Salicylate de soude, son action sur la circulation, 287, — (Emploi du) en thérapeutique

oculaire, par Abadie, 385.

- (Action dn), 528. Salicylique. Voir Acide salicylique. Salive (Augmentation des matières

albuminoïdes dans la) des albuminuriques, 39. (Substances médicamentenses et

toniques dans la), 180. Salpingotome (Nouveau), 381. Salpingotomie, 375.

Sung (Altération du) dans la parturition, 426 Seigte ergoté. Voir Ergot de seigle. SEMMOLA, 241. Société de chirurgie, 40, 85, 184, 235, 278, 465, 525, 563.

Société des hopitaux, 43, 91, 188, 237, 283, 473, 573. Sociélé de thérapeutique, 93, 238, 285, 476, 576.

Sphygmographe (Modification du). 521. Spina bifida, 372.

Stigmates de mais dans la gravelle urinaire, 377. Strychnine (Action de la) sur le cer-

veau, 579. Sucre (Injection de) dans les vei-

nes, 179. Sulfate de zinc dans le croup, 143, - dans les synoviales fonguenses,

281. Sature des tendons, 569,

Tania traité par le tannate et le sulfate de pelletiérine, 8,

- echanococcus (Sur l'infection par le), en Islande, par Galliot, 97.

- (Fréquence dn), 189. - (Traitement du), 283.

- (Traitement du) par les alcalis du grenadier conuns sous le nom de pelletiérine, par Bérenger-Féraud, 337, 391.

Tamponnement des fosses nasales par la gomme élastique, par De-

mons, 112, 163.

Tartre stibie (Suppositoires au),
par Dauvergne, 175.

produit par une injection hypodermique, index, 479.

Température locale dans les maladies de l'abdomen, 561.

Tendons (Suture des), 569: Tétanos index, 19t.

Traité de percussion et d'auscultation, par Woillez, biblio., 419. TRASTOUR, 501, 546,

Transfusion antiseptique, index. 191.

Trépanation, index, 144. TRIPIER, 20, 56. Tubercules de l'iris, 85,

Tuberculose pulmonaire. PHTHISIE. Tumeurs (Extirpation des) profondes du con, par Bæckel, 289.

Urre, son dosage par l'hypobromite de soude, par Méhu, 116, 218. — (Dosage de l'), 230. — (Dosage de l'), par Esbach, 269,

321.

Uréthre (Rétablissement du canal de l'), 87.

Uréthrotomic externe, 282. Urine (Moyen d'évaluer les petites

quantités de glucose dans l'1, par Duhomme, 63. — (Acidité de l') sons l'influence du bicarbonate de potasse, 286 - (Rétention d') dans les lésions

prostatiques, 333. Uterus (Cloisonnement de l'1, 91. - (Inversion complète de l'), index, 383, 471.

Vaccination. Voir Vaccine. l'accine (Note sur la) et la revac-

cination, par Crequy. 77. - acatémique, 327.

 animale, 372. - en Cochinchine, 326,

- chez les scrofuleux, 474.

Variole hémorrhagique, sa structure, 93. Vésicatoires (De l'action des), par

Danvergue, 156, 213, 255, 366. - (Sur l'emploi des), par Fonssagrives, 367 - (Emploi des), par Kobryner, 410.

- (Emploi des), par Meslier, 517. Vigier, 69. Villa-Franca (Baron de), 28, 73,

125, 168, 219, 266, 316, 862, 405, 460, 512, VULPIAN, 433, 481, 529,

